

## II.- PLANOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE NOGUEIRA-BALVIS Nº6,  
SOBRADO DOS MONXES (A CORUÑA)



PROYECTISTA: Marcos Lea Mella

TUTOR: Prof. Francisco Javier López Rivadulla

Sobrado, Julio- 2014

# INDICE DE PLANOS

**S01.- Situación**

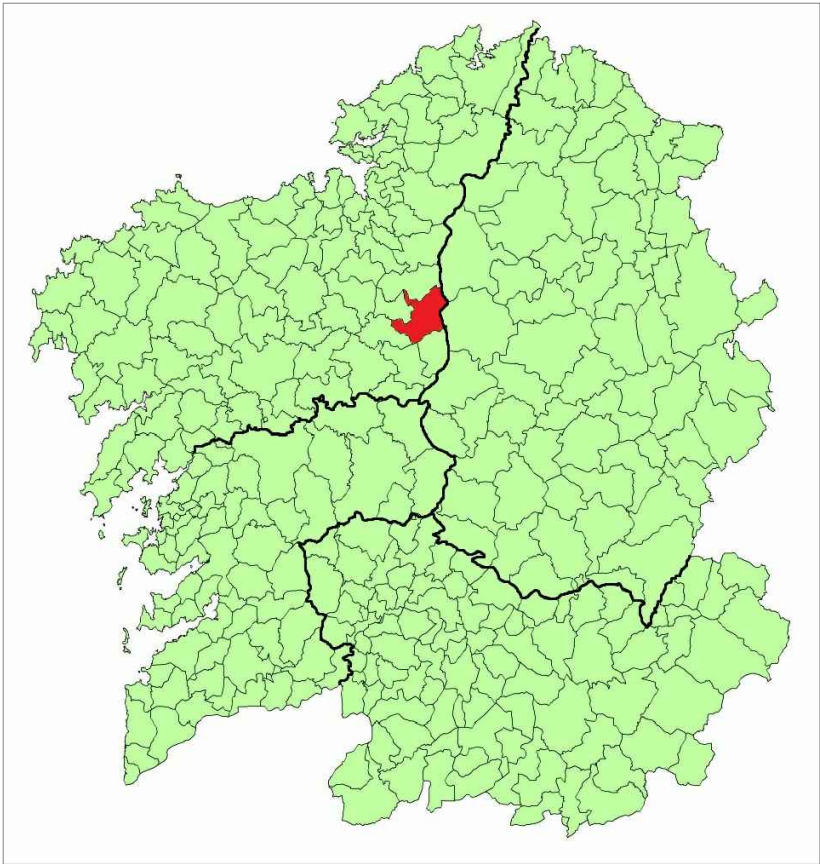
---

- EA01.-** Levantamiento fotográfico planta baja
  - EA02.-** Levantamiento fotográfico planta alta
  - EA03.-** Planta baja. Superficies y acabados
  - EA04.-** Planta alta. Superficies y acabados
  - EA05.-** Cubierta
  - EA06.-** Alzados norte, sur y este
  - EA07.-** Alzados norte y oeste
  - EA08.-** Alzado sección (F-F')
  - EA09.-** Sección (G-G')
  - EA10.-** Cotas. Planta baja
  - EA11.-** Cotas. Planta alta
  - EA12.-** Cubierta. Superficies, acabados y cotas
  - EA13.-** Cotas. Alzado sección (A-A').
  - EA14.-** Cotas. Alzados norte y oeste.
  - EA15.-** Cotas. Alzado sección (F-F').
  - EA16.-** Cotas. Sección (G-G').
- 
- ER01.-** Cumplimiento de normativa. Planta baja.
  - ER02.-** Cumplimiento de normativa. Planta alta.
  - ER03.-** Superficies y acabados. Planta baja.
  - ER04.-** Superficies y acabados. Planta alta.
  - ER05.-** Superficies y acabados. Cubierta.
  - ER06.-** Cotas. Planta baja.
  - ER07.-** Cotas. Planta alta.
  - ER08.-** Alzados Norte (A-A') y Sur (B-B')
  - ER09.-** Alzado sección Norte (C-C') y Oeste (D-D')
  - ER10.-** Alzado sección Este (E-E'), (F-F')
  - ER11.-** Sección (G-G'), (H-H')
  - ER12.-** Alzados (A-A'), (B-B'). Cotas
  - ER13.-** Cotas. Alzados Norte (A-A') y Sur (B-B')
  - ER14.-** Cotas. Alzado sección Norte (C-C') y Oeste (D-D')
  - ER15.-** Cotas. Alzado sección Este (E-E'), (F-F')
  - ER16.-** Estructura de forjado
  - ER17.-** Estructura de cubierta

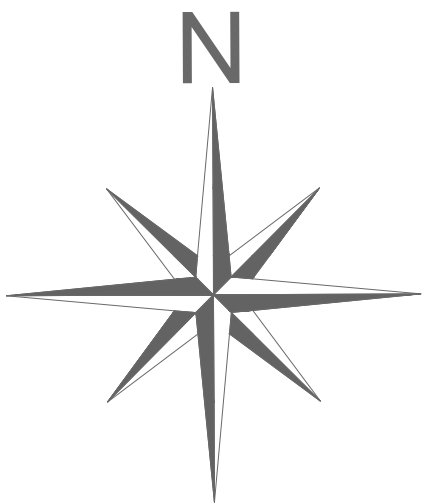
- ER18.-** Sección constructiva
  - ER19a.-** Detalles constructivos
  - ER19b.-** Detalles constructivos
  - ER20.-** Memoria de carpintería
  - ER21.-** Memoria de carpintería. Planta baja
  - ER22.-** Memoria de carpintería. Planta alta
- 
- ER23.-** Instalación de fontanería. Planta baja
  - ER24.-** Instalación de fontanería. Planta alta
  - ER25.-** Instalación de fontanería. Esquema unifilar
  - ER26.-** Instalación de saneamiento. Planta baja
  - ER27.-** Instalación de saneamiento. Planta alta
  - ER28.-** Instalación de saneamiento. Cubierta
  - ER29.-** Instalación de climatización. Planta baja
  - ER30.-** Instalación de climatización. Planta alta
  - ER31.-** Instalación solar térmica
  - ER32.-** Instalación eléctrica. Planta baja
  - ER33.-** Instalación eléctrica. Planta alta
  - ER34.-** Instalación eléctrica. Esquema unifilar
  - ER35.-** Ventilación. Forjado sanitario.
  - ER36.-** Ventilación. Planta baja
  - ER37.-** Ventilación. Planta alta.
- 
- SS01.-** Situación, organización de obra y protecciones colectivas
  - SS02.-** Itinerario a centros de asistencia próximos



SITUACIÓN EN A GALICIA  
ESCALA 1/2.000.000



SITUACIÓN EN A CORUÑA  
ESCALA 1/1.000.000



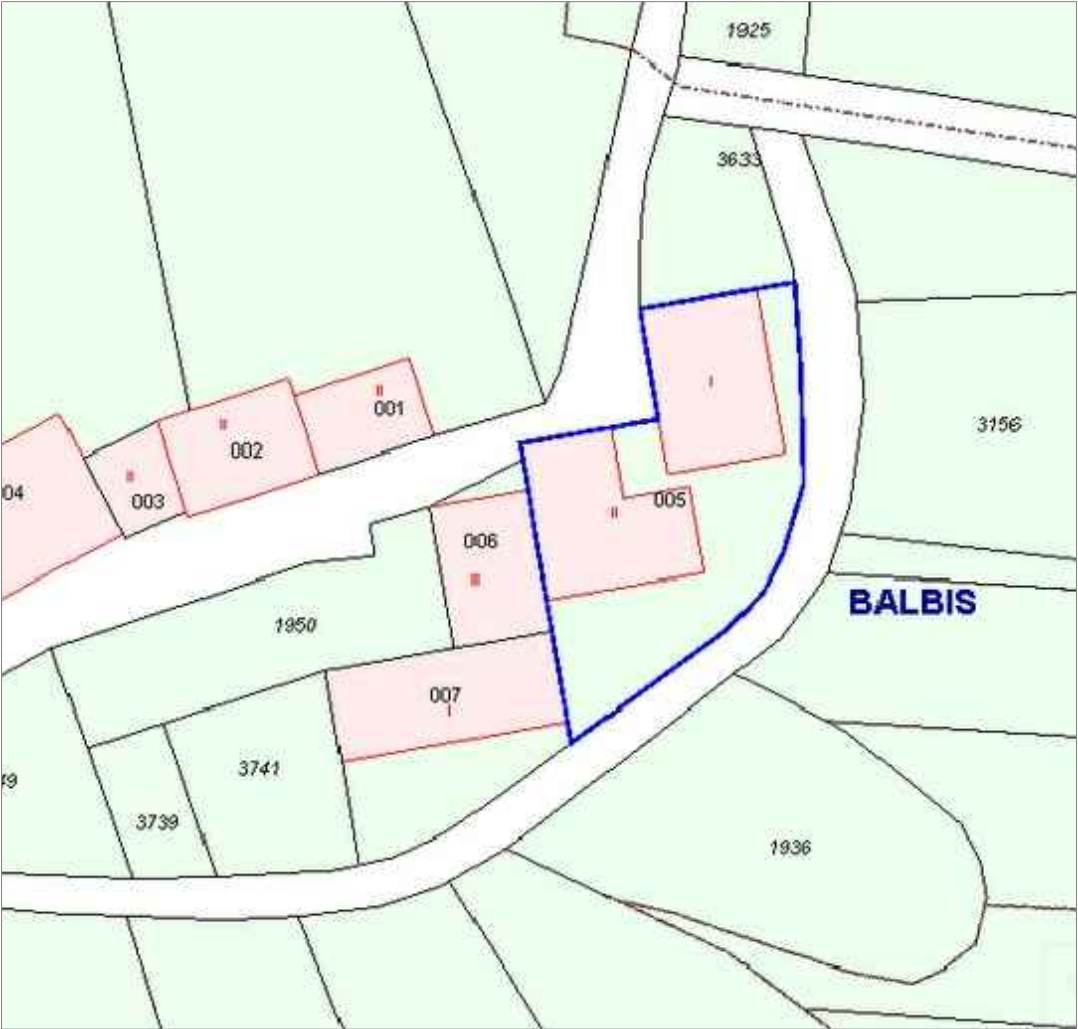
VISTA AÉREA ALDEA DE BALVÍS  
ESCALA 1/500



VISTA AÉREA DE LA PARROQUIA  
ESCALA 1/10.000



MAPA CATASTRAL  
ESCALA 1/500



E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL  
SITUACIÓN

FECHA  
JULIO 2014

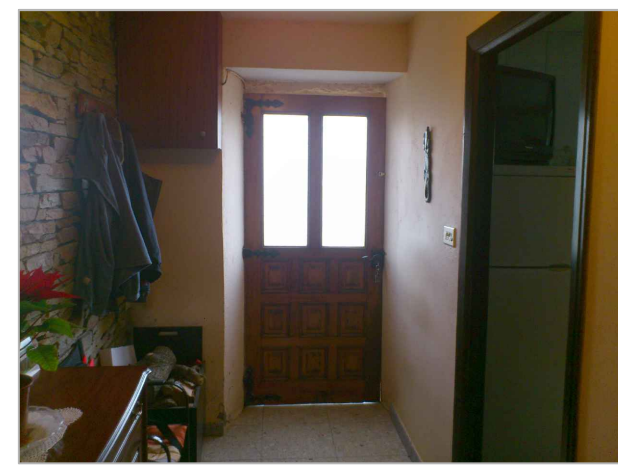
ESCALA  
VARIAS

FORMATO  
A2

Nº PLANO

S01





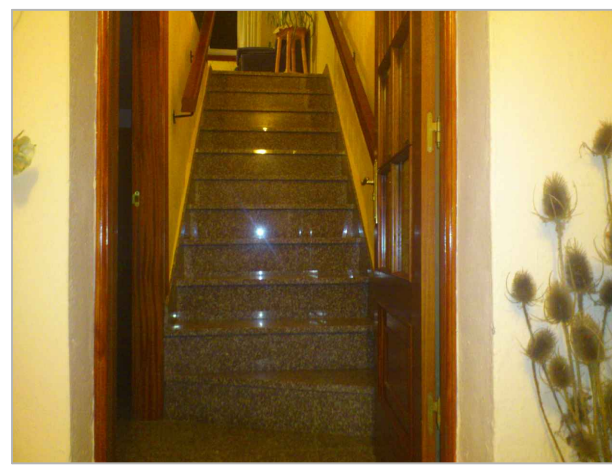
01



03



05



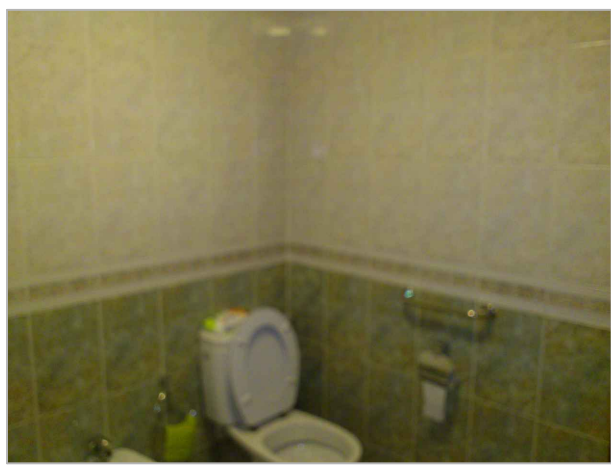
07



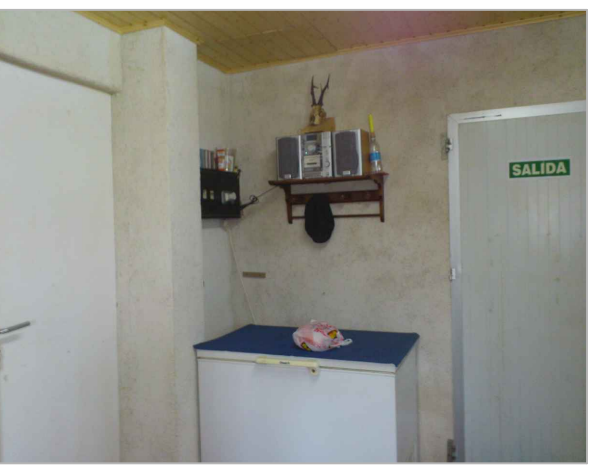
09



11



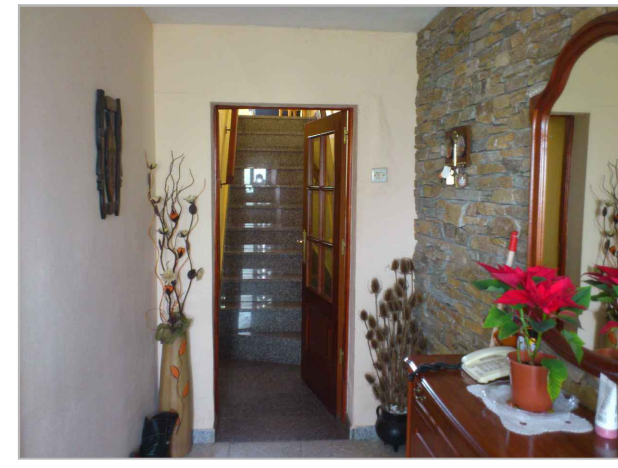
16



22



29



02



04



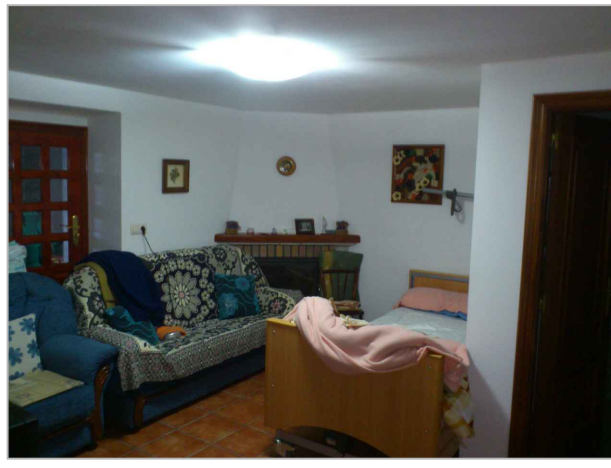
06



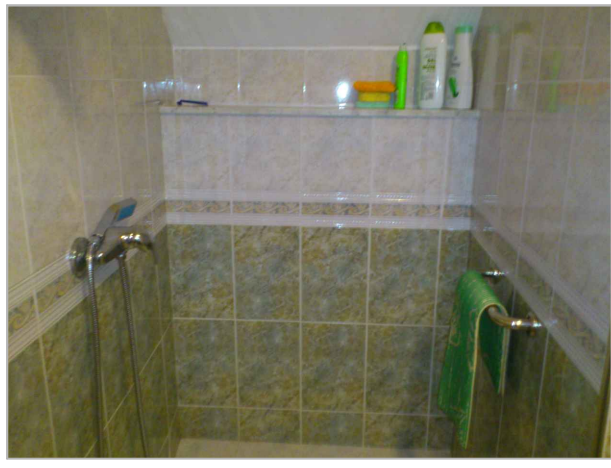
08



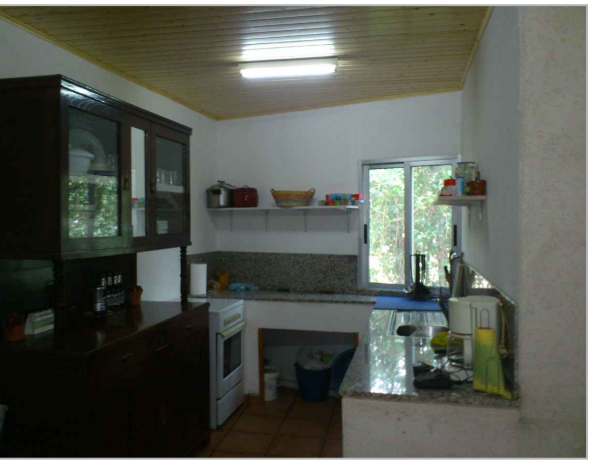
10



12



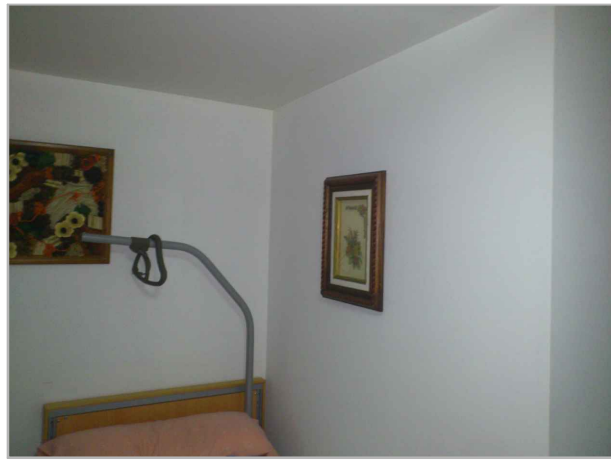
17



23



30



13



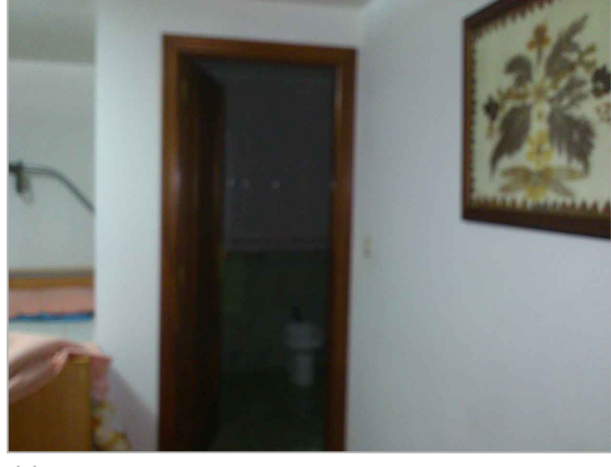
18



24



31



14



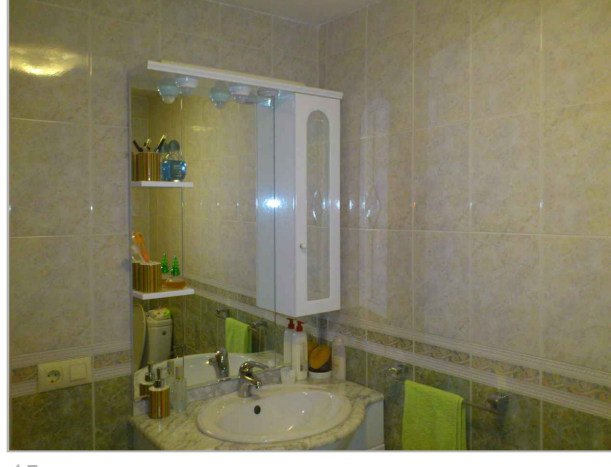
19



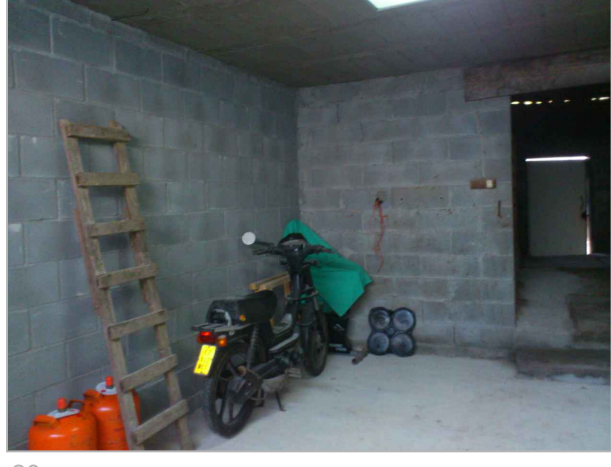
25



32



15



20



26



33



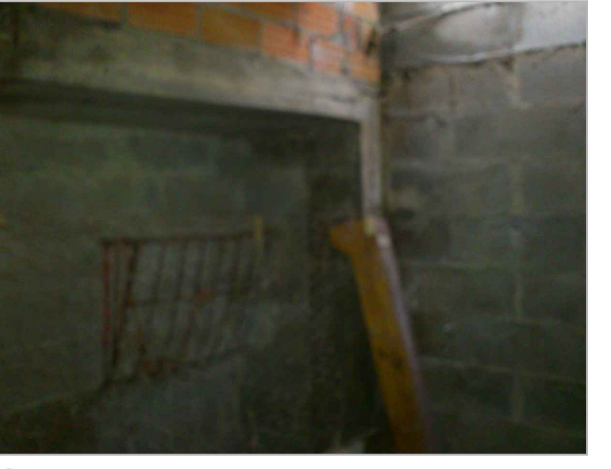
21



27



34



28



35



ESTADO ACTUAL. LEVANTAMIENTO  
FOTOGRAFICO PLANTA BAJA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVIS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO ACTUAL  
LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO PLANTA  
BAJA

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

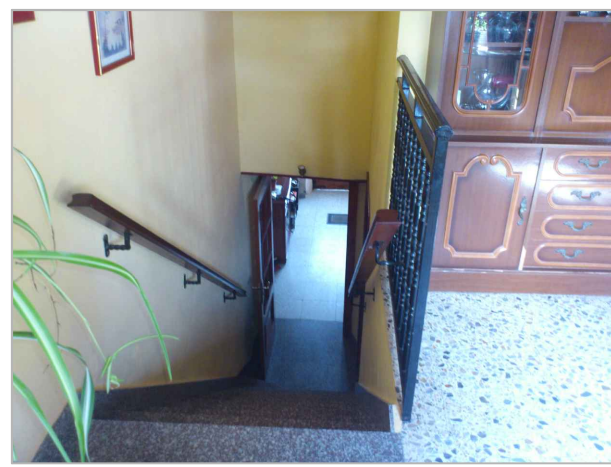
FIRMA

FORMATO  
A1

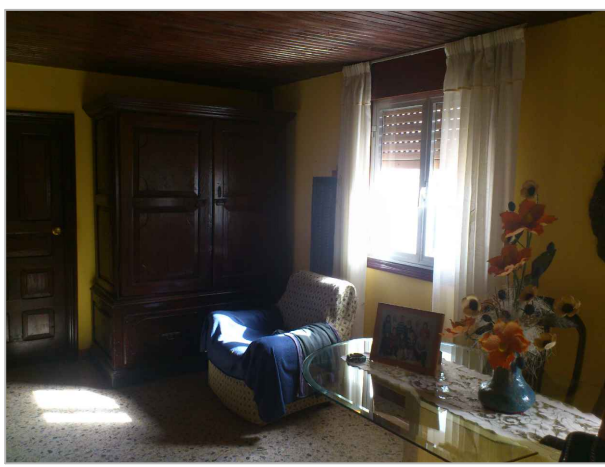
Nº PLANO

EA01

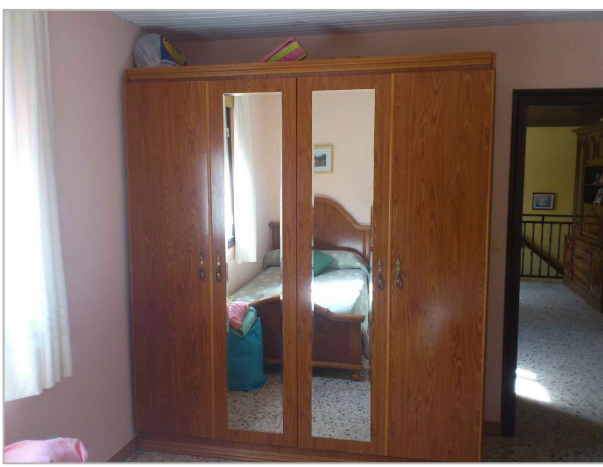




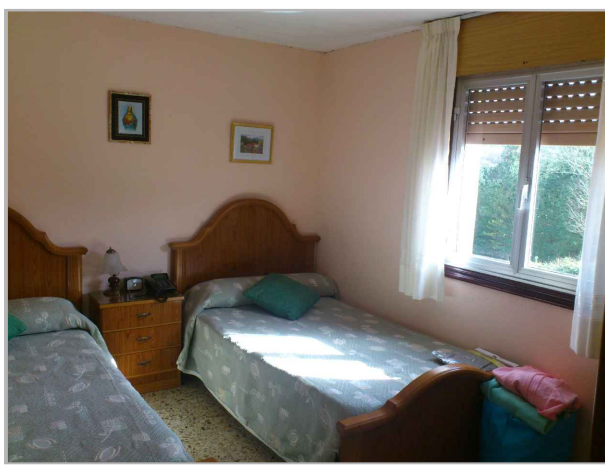
01



03



05



07



09



11



16



22



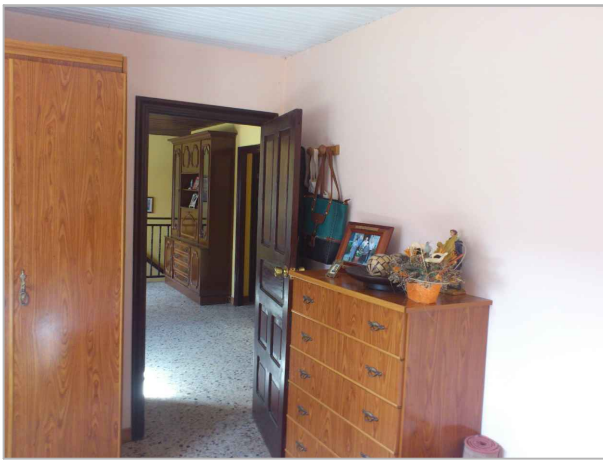
29



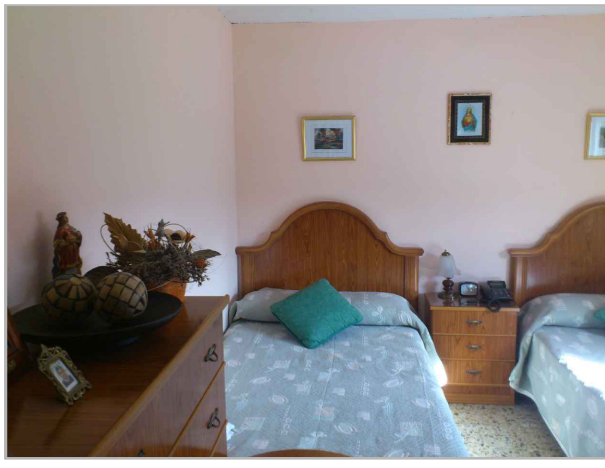
02



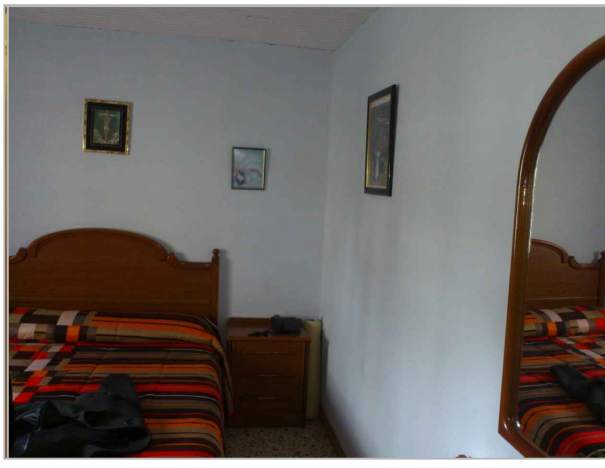
04



06



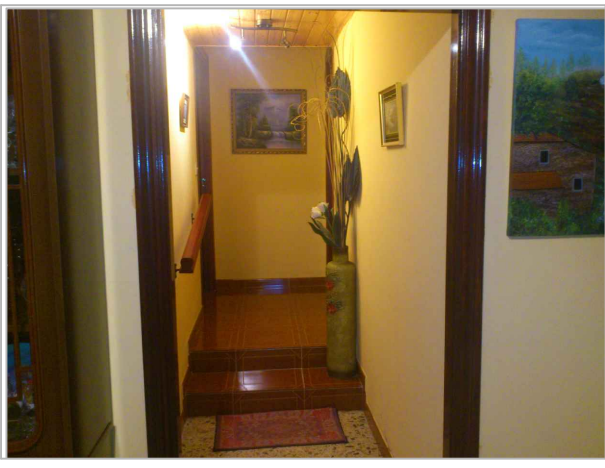
08



10



12



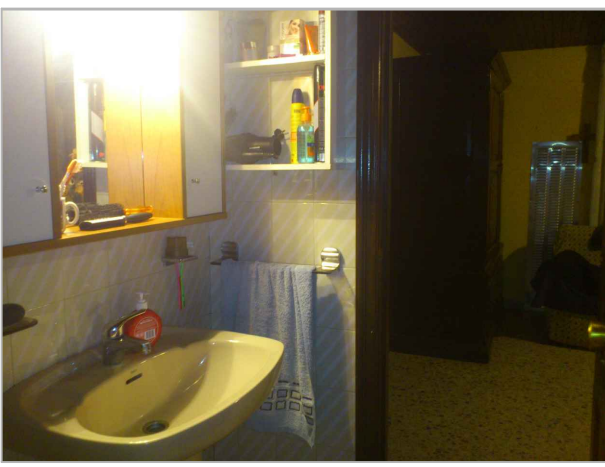
17



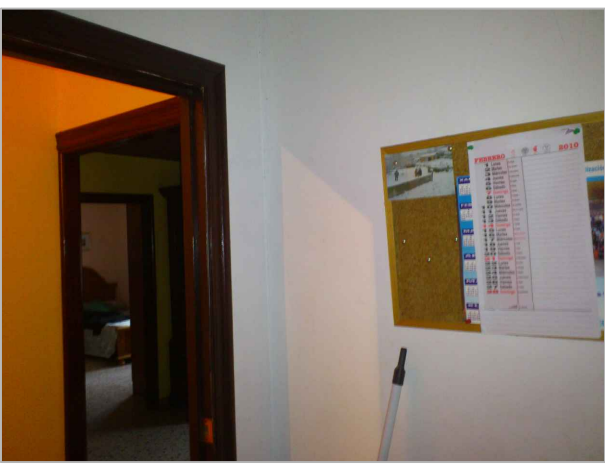
23



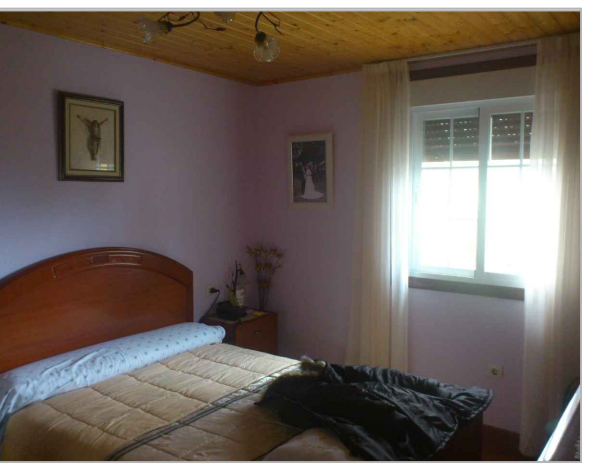
30



13



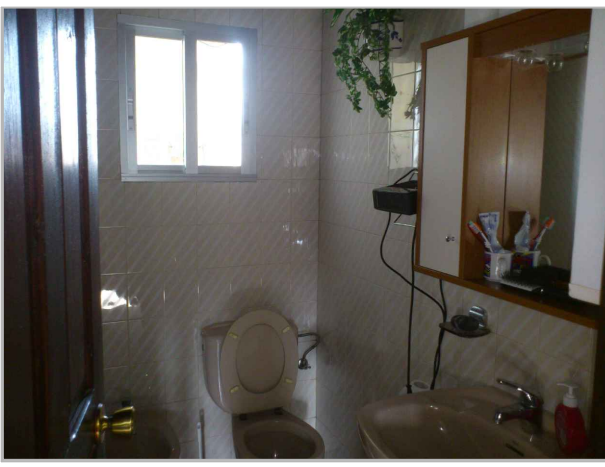
18



24



31



14



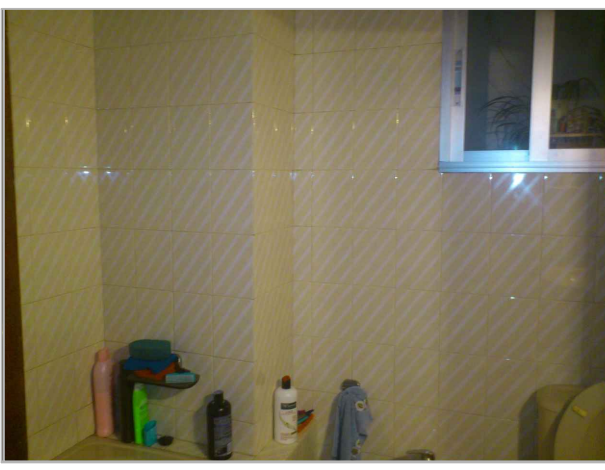
19



25



32



15



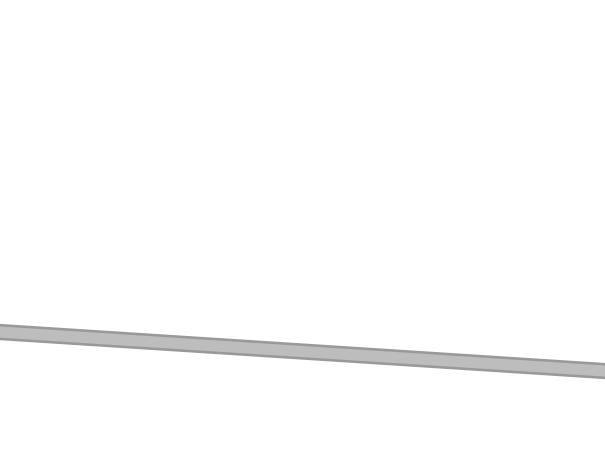
20



26



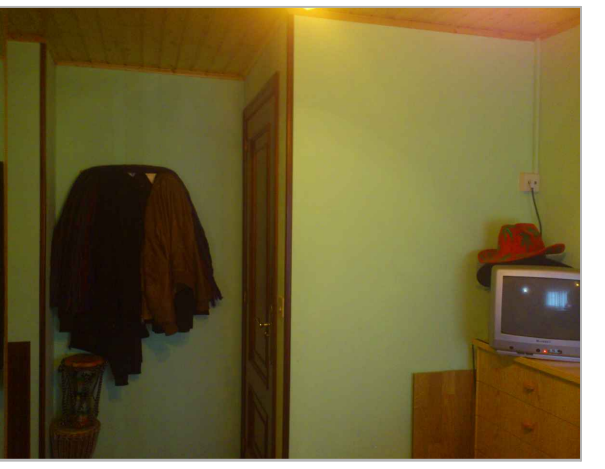
33



16



21



27



34



17



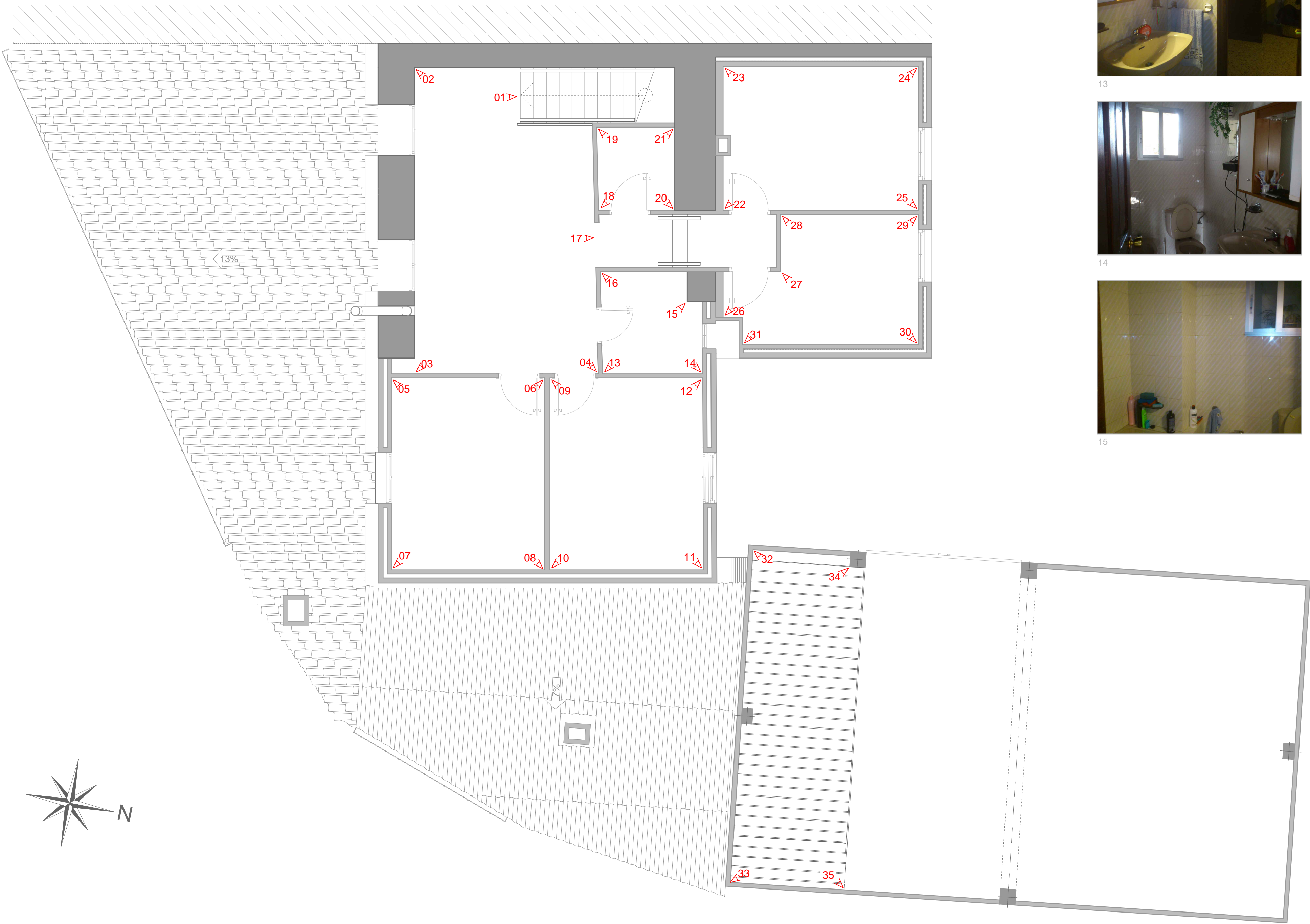
22



28



35



ESTADO ACTUAL. LEVANTAMIENTO  
FOTOGRAFICO PLANTA ALTA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVIS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO ACTUAL  
LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO  
PLANTA ALTA  
FECHA  
JULIO 2014  
ESCALA  
1/50  
FORMATO  
A1  
Nº PLANO  
EA02





CUADRO DE SUPERFICIES	
ESTANCIAS	SUPERFICIE
Pasillo	5.54 m²
Cocina 1	13.85 m²
Cocina 2	32.65 m²
Estar- comedor	16.80 m²
Baño 1	4.85 m²
Garaje	23.20 m²
Cuadra	48.95 m²
Almacén agrícola	70.66 m²
Superficie Total	216.50 m²

CUADRO DE ACABADOS		
SUELOS	TECHOS	PAREDES
<b>S1</b> Pavimento de terrazo	<b>T1</b> Forjado de bovedillas cerámicas con enfoscado de mortero	<b>P1</b> Enfoscado de mortero de cemento pintado
<b>S2</b> Pavimento de gres rústico marrón	<b>T2</b> Forjado de bovedillas de hormigón con enfoscado de mortero	<b>P2</b> Alicatado de azulejo
<b>S3</b> Pavimento de baldosa cerámica	<b>T3</b> Forjado de bovedillas de hormigón vistas	<b>P3</b> Revestimiento de piedra de taco
<b>S4</b> Pavimento de hormigón fratasado	<b>T4</b> Techo de tablilla de madera de abeto	<b>P4</b> Muro de mampostería visto
<b>S5</b> Terreno natural	<b>T5</b> Forjado de madera de castaño	<b>P5</b> Fábrica de bloque de hormigón visto
<b>S6</b> Entablado de tablas de castaño	<b>T6</b> Forjado de viguetas con cubierta de placas de fibrocemento vistas	<b>P6</b> Fábrica de ladrillo cerámico visto
	<b>T7</b> Techo de tablilla de madera de pino	<b>P7</b> Revoco de mortero blanco

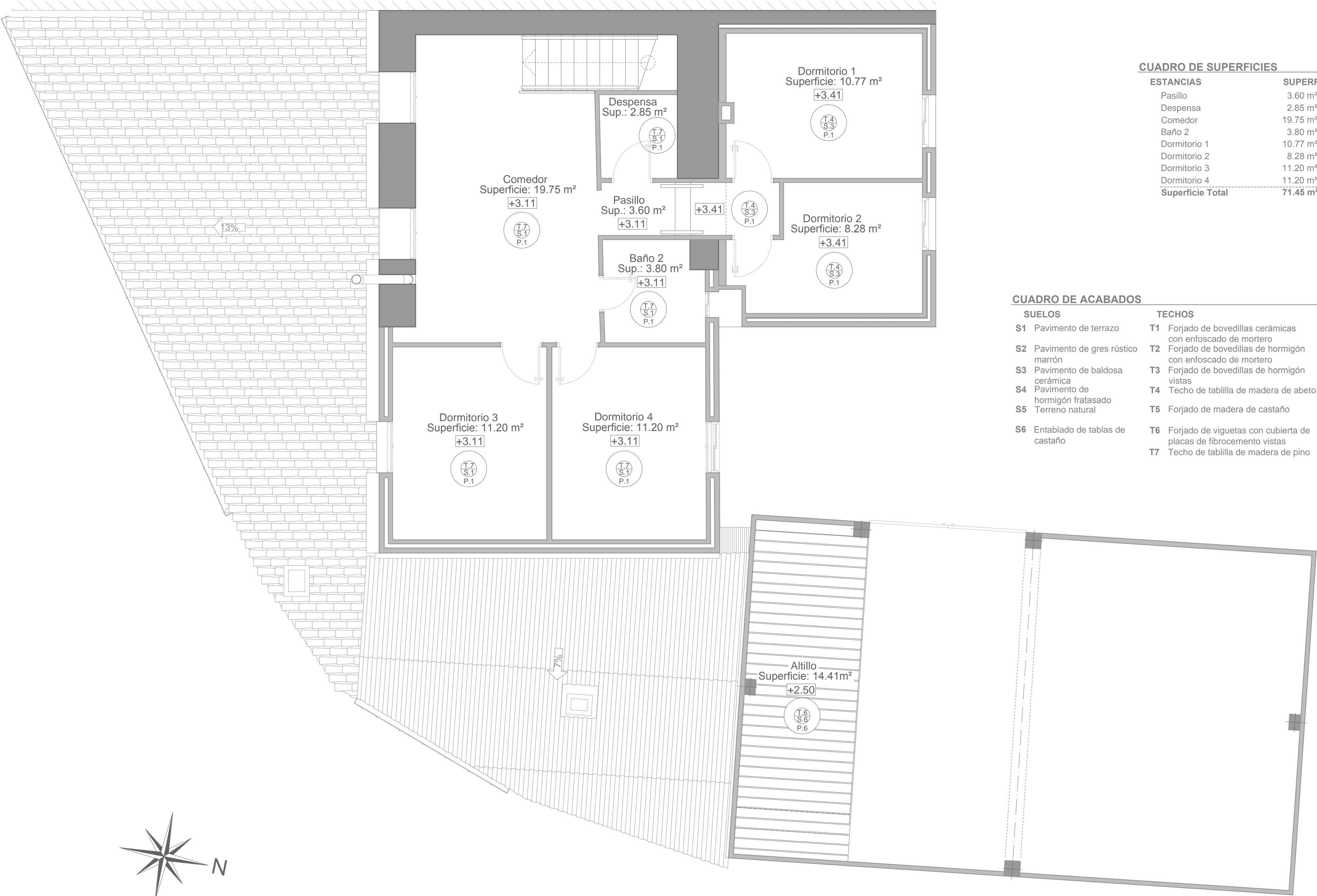
ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA.  
SUPERFICIES Y ACABADOS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA. SUPERFICIES Y ACABADOS		EA03





CUADRO DE SUPERFICIES	
ESTANCIAS	SUPERFICIE
Pasillo	3.60 m²
Despensa	2.85 m²
Comedor	19.75 m²
Baño 2	3.80 m²
Dormitorio 1	10.77 m²
Dormitorio 2	8.28 m²
Dormitorio 3	11.20 m²
Dormitorio 4	11.20 m²
Superficie Total	71.45 m²

CUADRO DE ACABADOS		
SUELOS	TECHOS	PAREDES
<b>S1</b> Pavimento de terrazo	<b>T1</b> Forjado de bovedillas cerámicas con enfoscado de mortero	<b>P1</b> Enfoscado de mortero de cemento pintado
<b>S2</b> Pavimento de gres rústico marrón	<b>T2</b> Forjado de bovedillas de hormigón con enfoscado de mortero	<b>P2</b> Alicatado de azulejo
<b>S3</b> Pavimento de baldosa cerámica	<b>T3</b> Forjado de bovedillas de hormigón vistas	<b>P3</b> Revestimiento de piedra de taco
<b>S4</b> Pavimento de hormigón fratasado	<b>T4</b> Techo de tablilla de madera de abeto	<b>P4</b> Muro de mampostería visto
<b>S5</b> Terreno natural	<b>T5</b> Forjado de madera de castaño	<b>P5</b> Fábrica de bloque de hormigón visto
<b>S6</b> Entablado de tablas de castaño	<b>T6</b> Forjado de viguetas con cubierta de placas de fibrocemento vistas	<b>P6</b> Fábrica de ladrillo cerámico visto
	<b>T7</b> Techo de tablilla de madera de pino	<b>P7</b> Revoco de mortero blanco

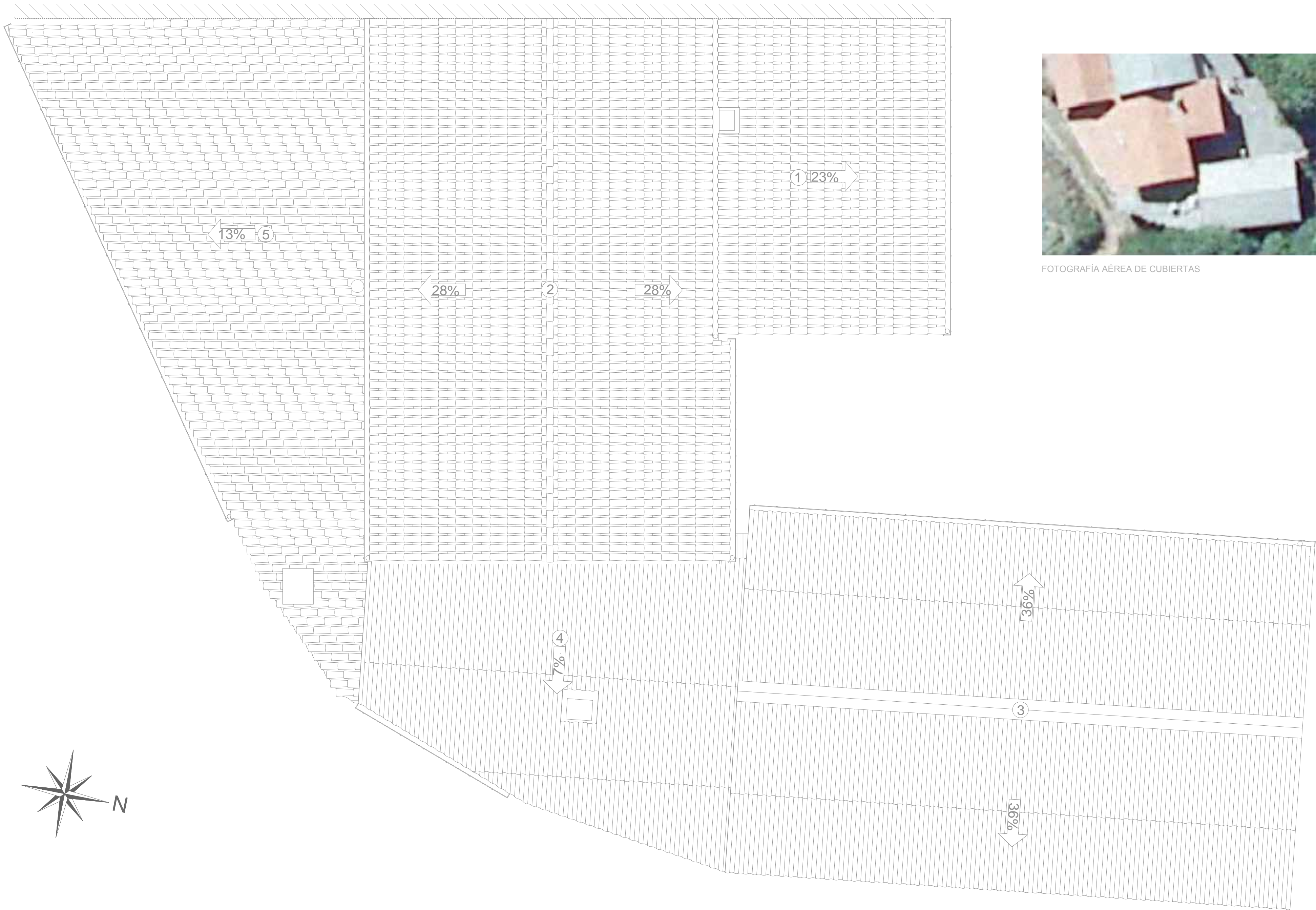
ESTADO ACTUAL PLANTA ALTA.  
SUPERFICIES Y ACABADOS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

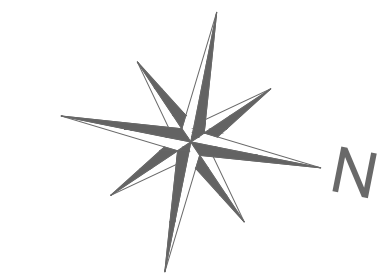


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL PLANTA ALTA. SUPERFICIES Y ACABADOS		EA04



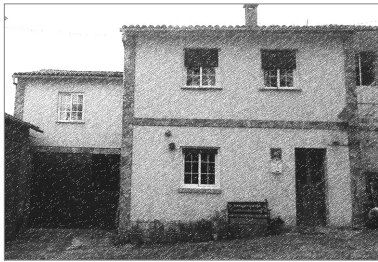


FOTOGRAFÍA AÉREA DE CUBIERTAS



ESTADO ACTUAL CUBIERTA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL CUBIERTA

FECHA  
JULIO 2014

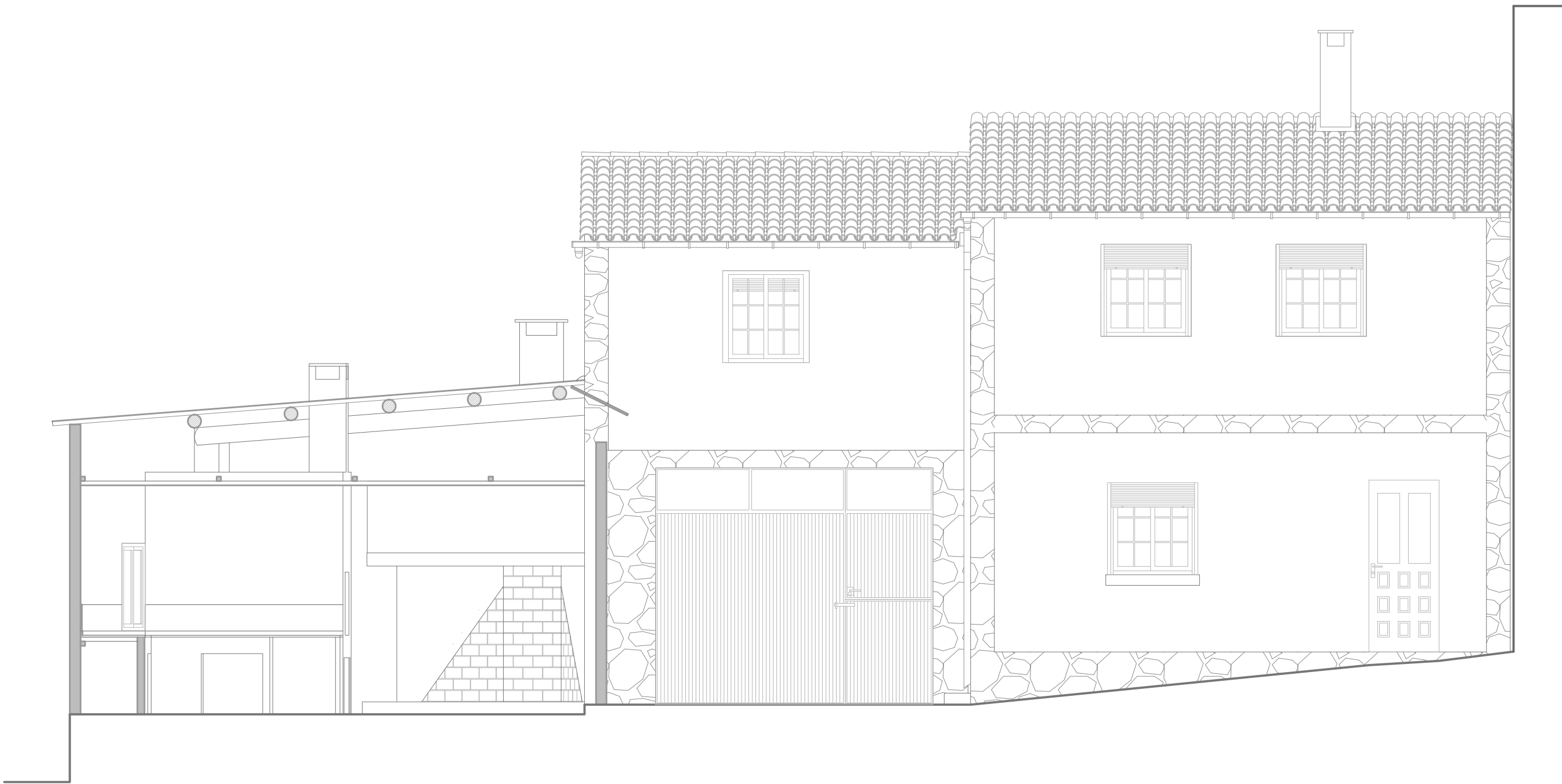
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

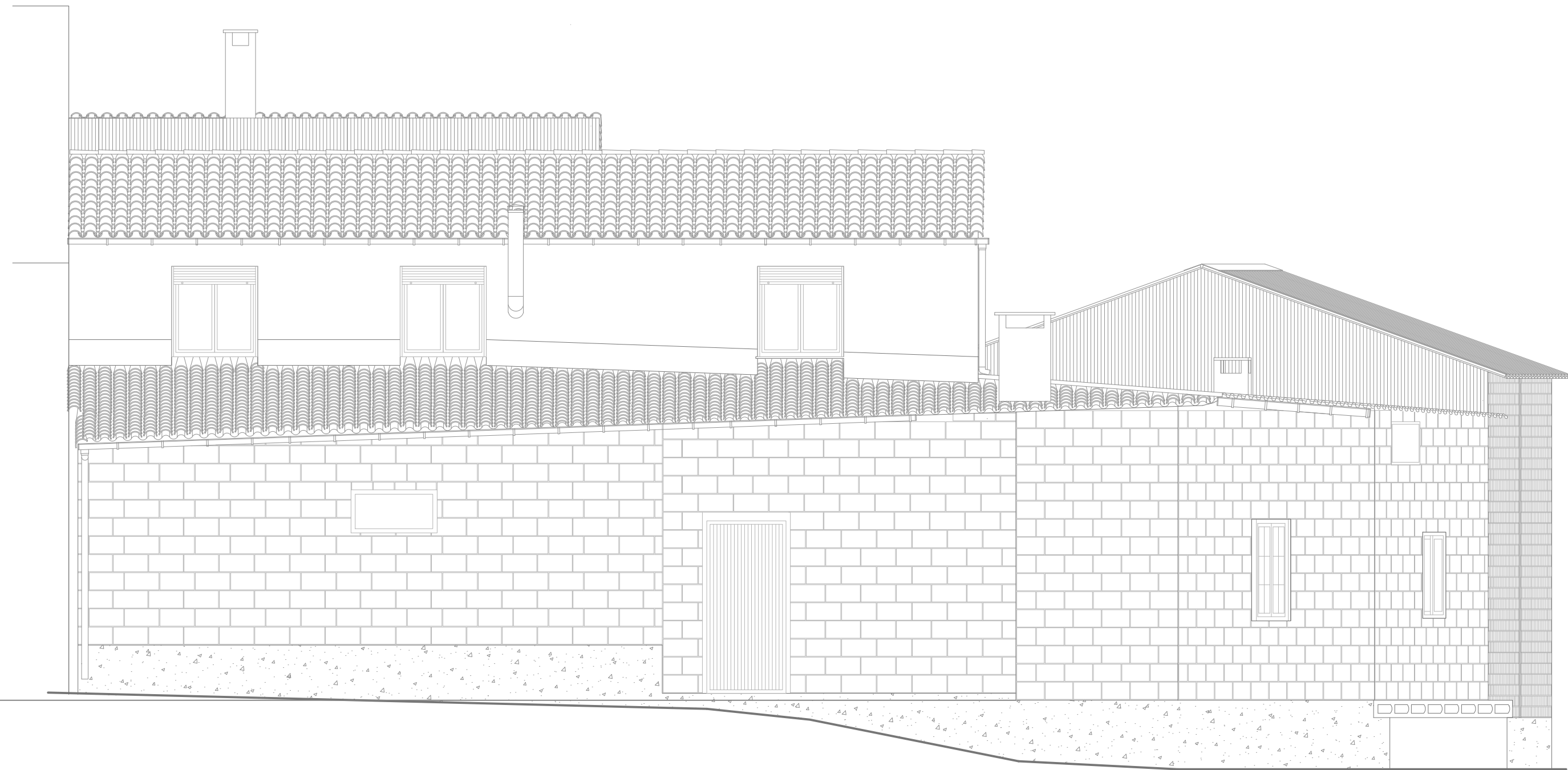
Nº PLANO

EA05





ESTADO ACTUAL. ALZADO-SECCIÓN A-A' (NORTE)



ESTADO ACTUAL. ALZADO B-B' (SUR -ESTE)



ALZADO NORTE



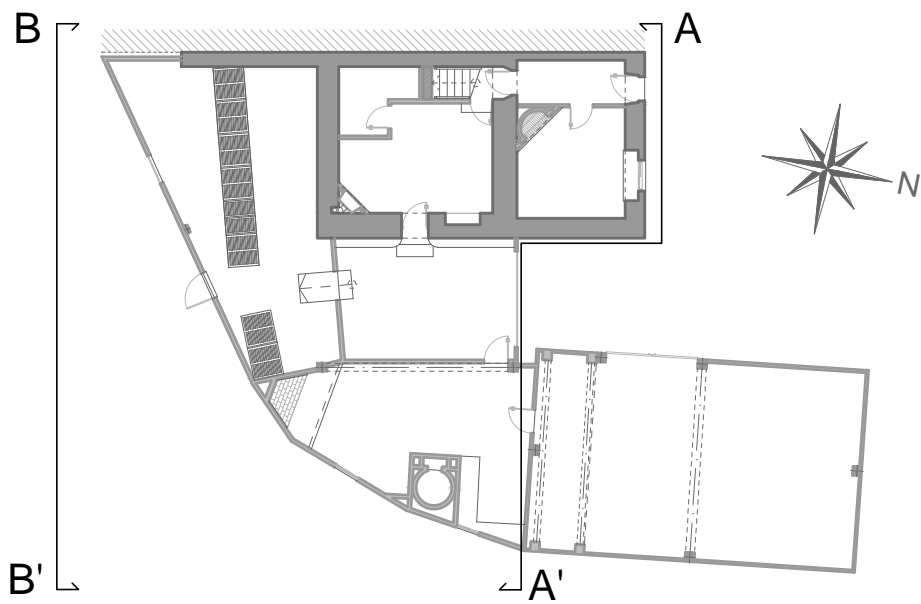
ALZADO SUR



ALZADO SUR

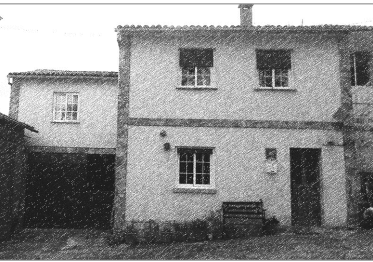


ALZADO ESTE



ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)

AUTOR DEL PROYECTO

MARCOS LEA MELLA

TUTOR DEL PROYECTO

PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA

TÍTULO DEL PLANO

ESTADO ACTUAL  
ALZADOS NORTE, SUR Y ESTE

FECHA

JULIO 2014

ESCALA

1/50

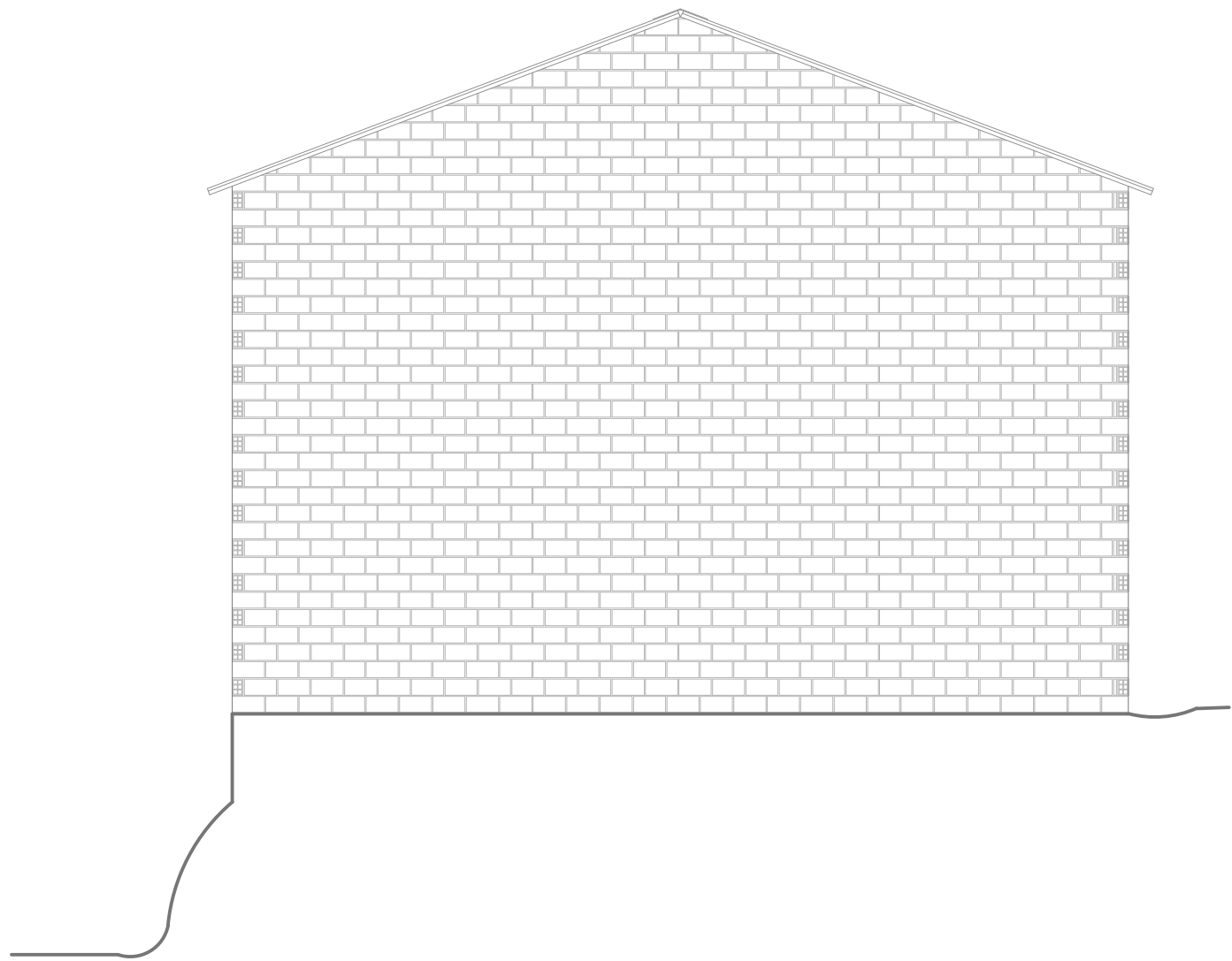
FORMATO

A2

Nº PLANO

EA06





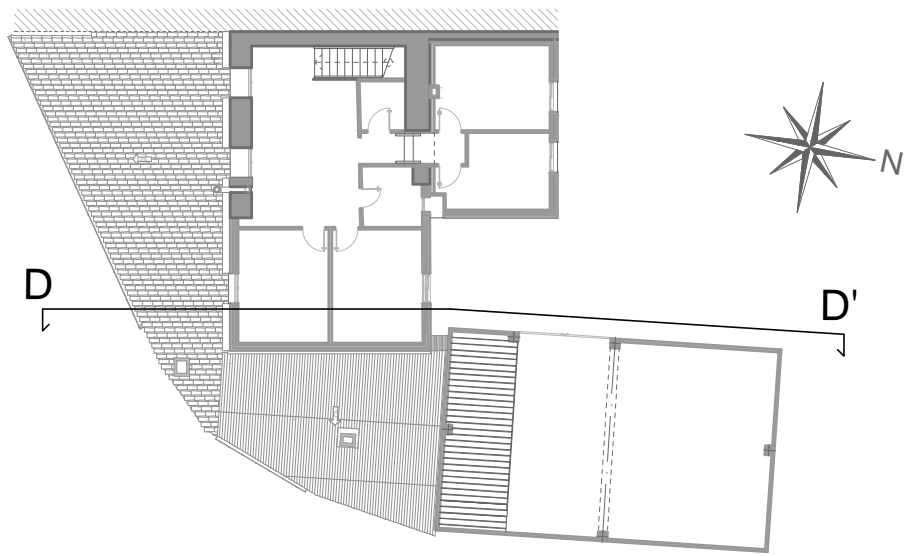
ESTADO ACTUAL. ALZADO ALMACÉN AGRÍCOLA C-C' (NORTE)



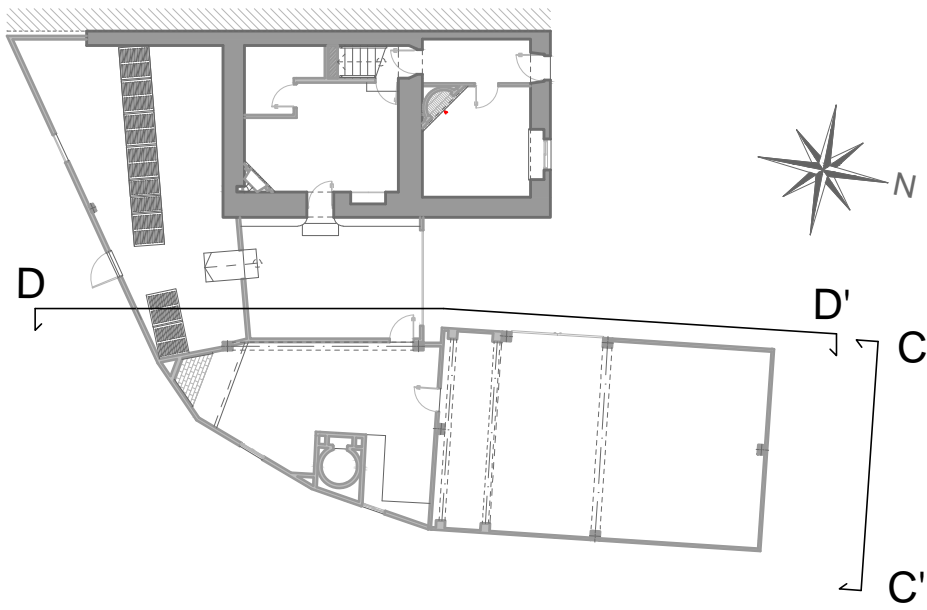
FOTO ALZADO ALMACÉN AGRÍCOLA (NORTE)



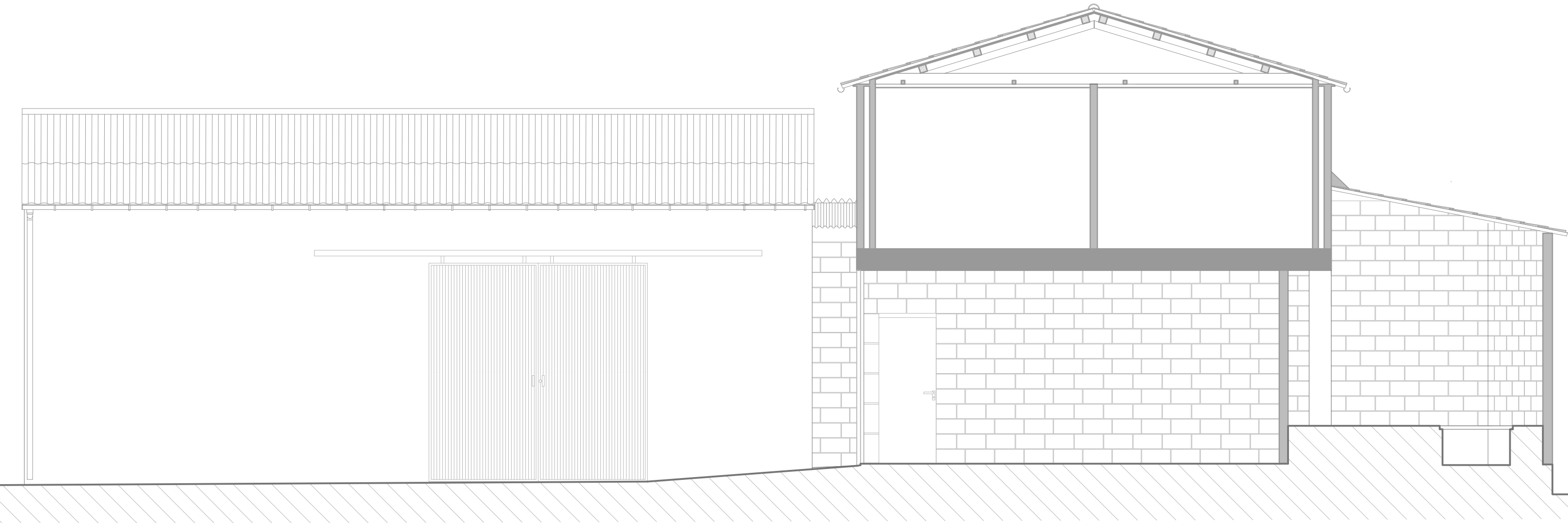
ALZADO ALMACÉN AGRÍCOLA (OESTE)



ESTADO ACTUAL. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250

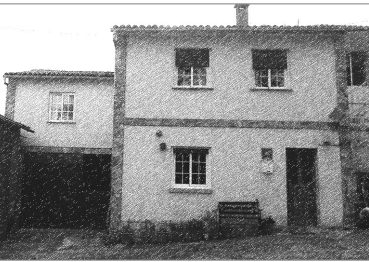


ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250



ESTADO ACTUAL. ALZADO SECCIÓN D-D' (OESTE)

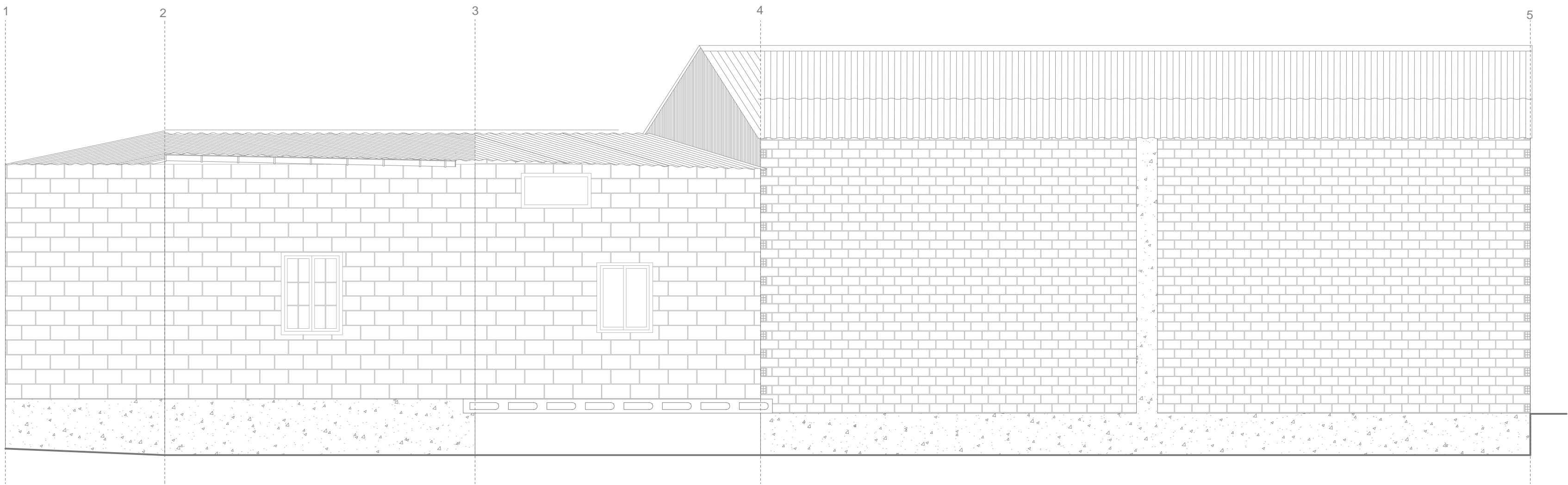
E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL		
ALZADOS NORTE Y OESTE		

EA07





ESTADO ACTUAL. ALZADO-SECCIÓN E-E' (ESTE)



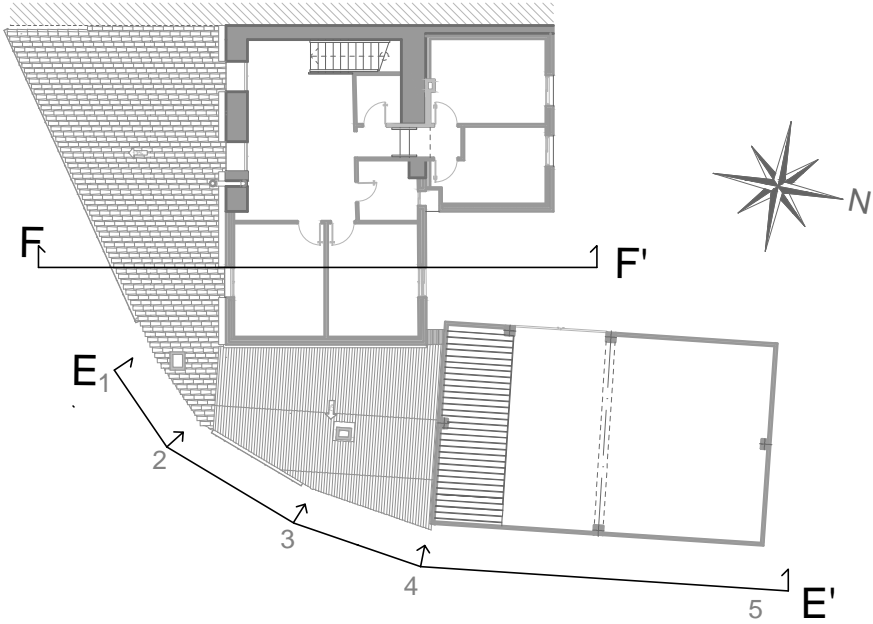
ESTADO ACTUAL. ALZADO-SECCIÓN F-F' (ESTE)



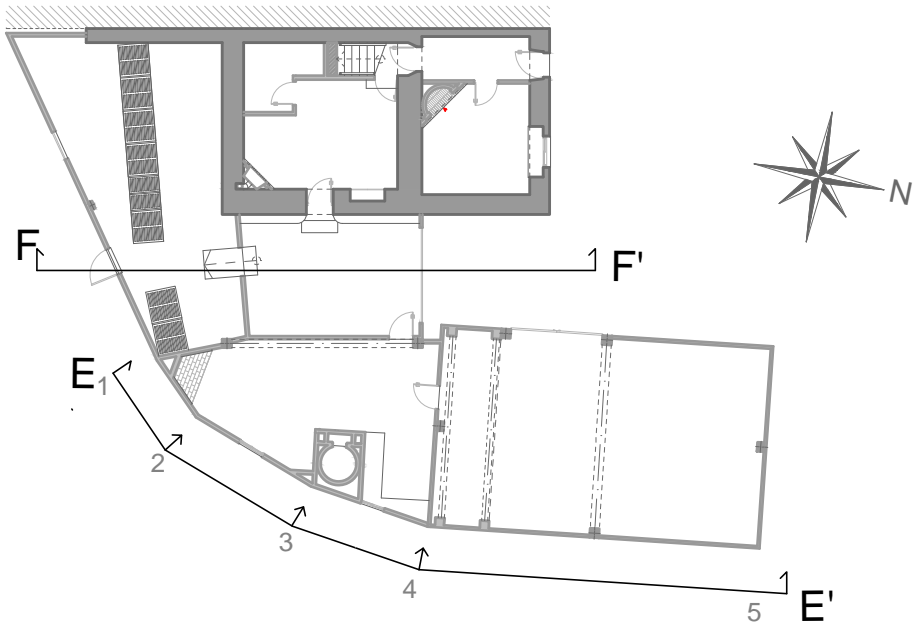
ALZADO ALMACÉN AGRÍCOLA (ESTE)



FOTO ALZADO VIVIENDA (ESTE)

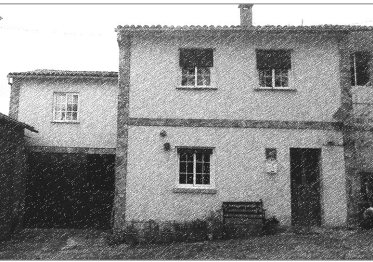


ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250



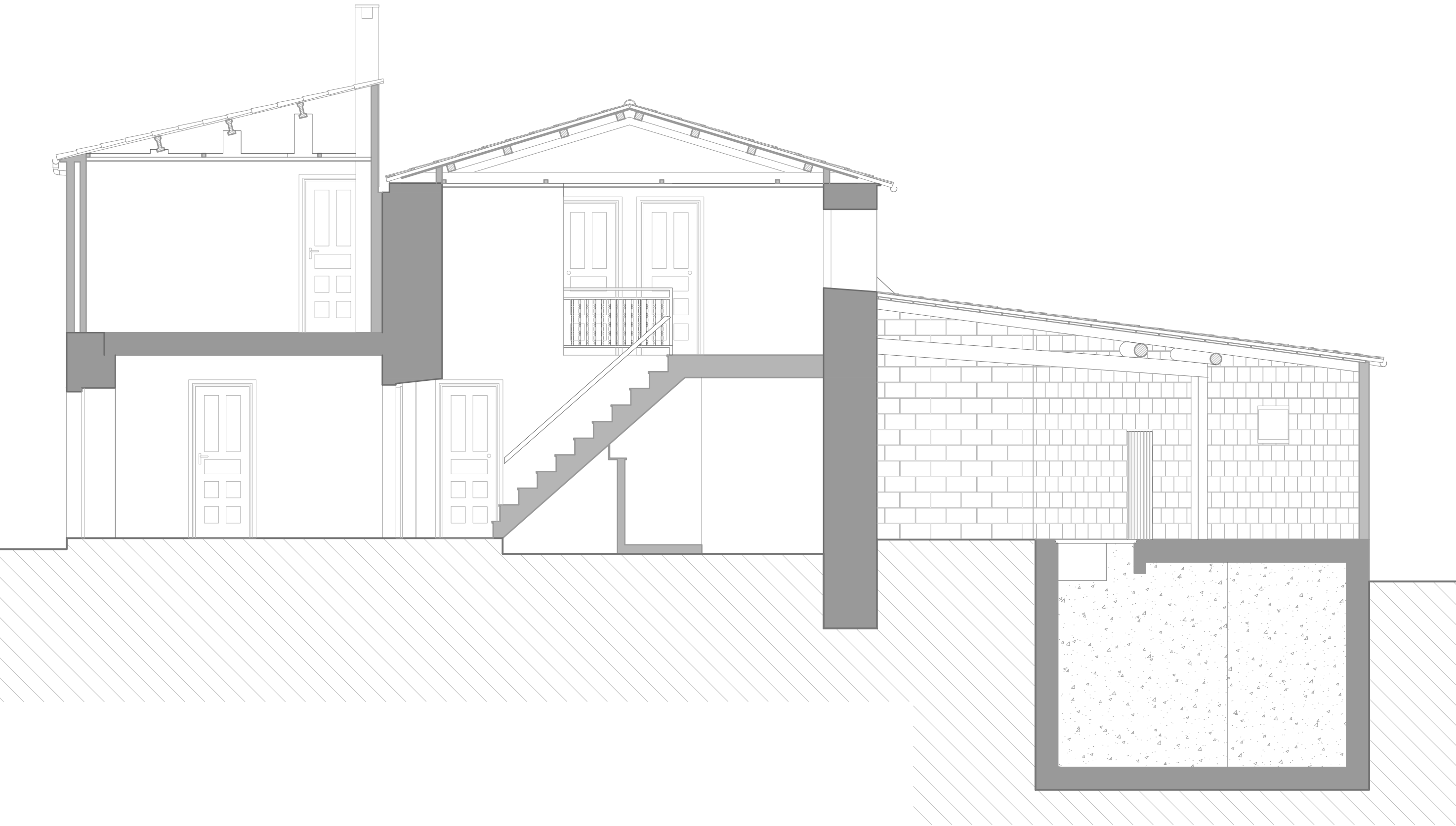
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

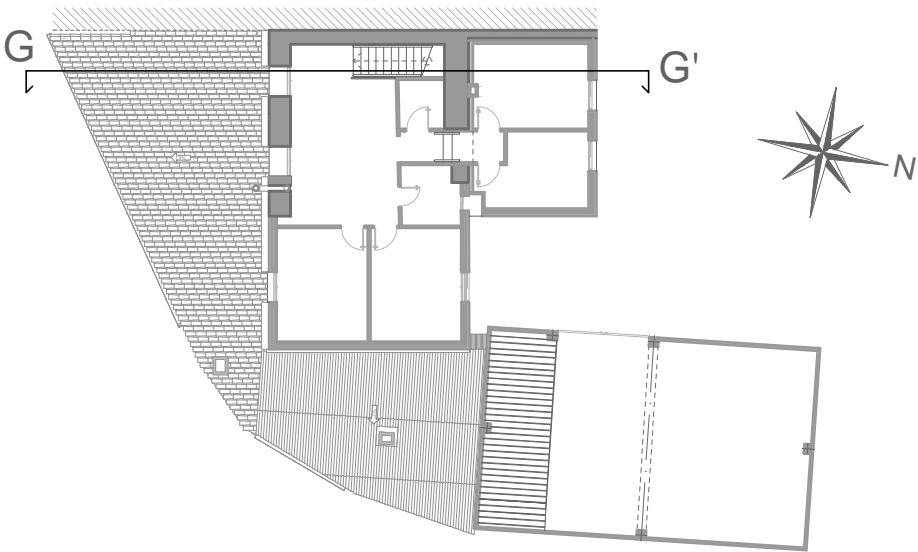


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL ALZADOS ESTE		EA08

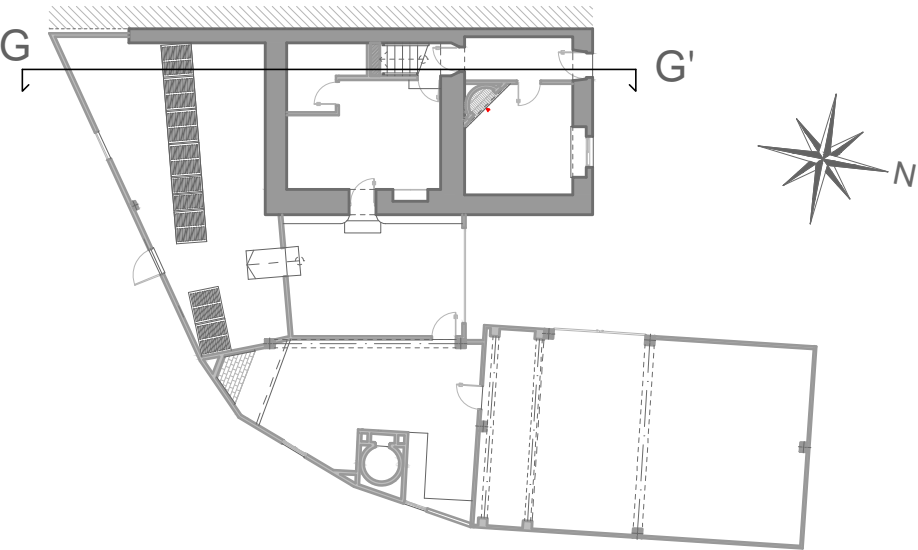




ESTADO ACTUAL. SECCIÓN G-G' (ESTE)



ESTADO ACTUAL. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250



E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL SECCIÓN G-G'

FECHA  
JULIO 2014

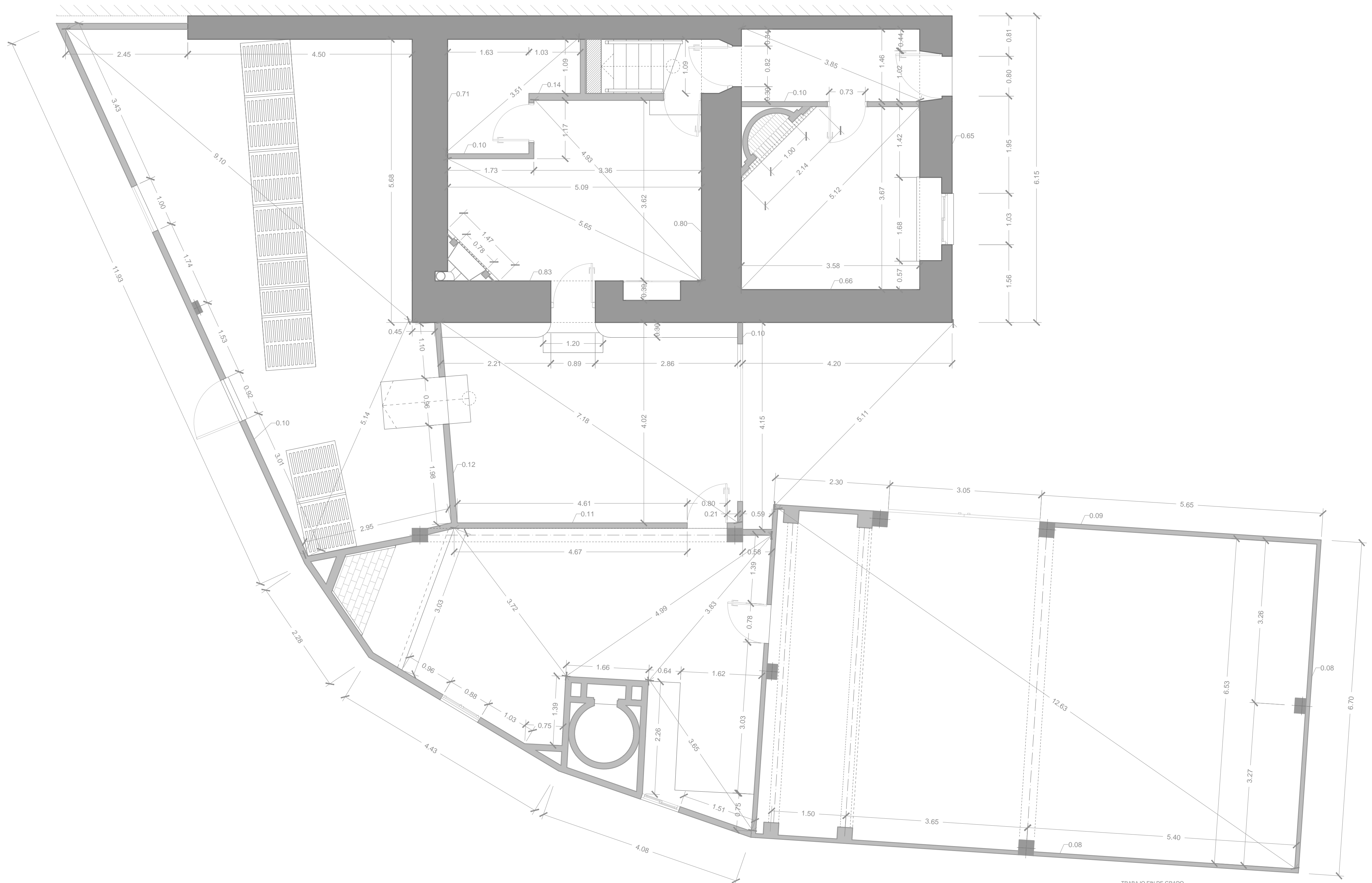
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

A09





ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA COTAS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

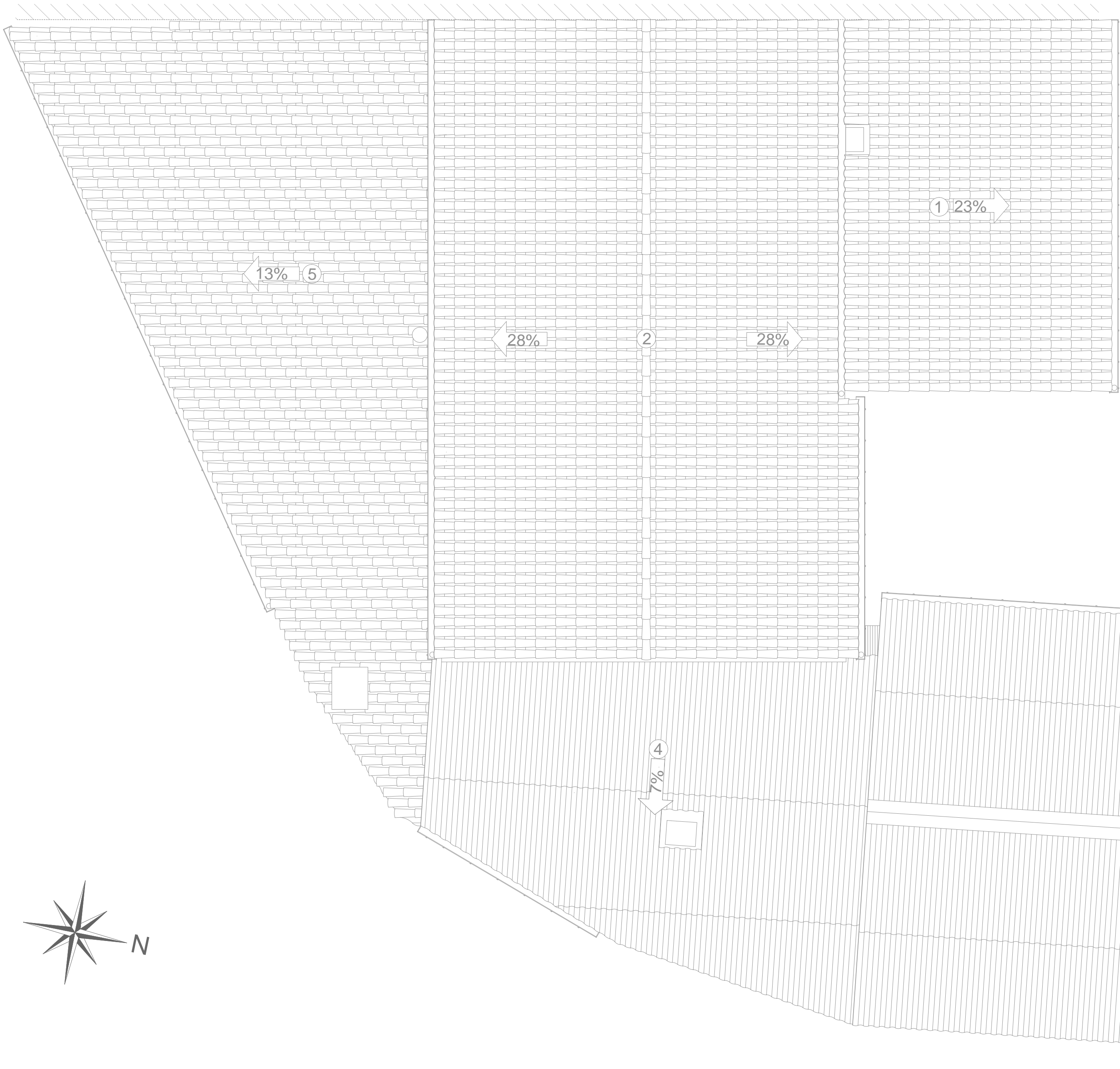


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL		
PLANTA BAJA COTAS		









CUADRO DE SUPERFICIES

CUBIERTA	PENDIENTE	SUPERFICIE	CUMBRERA	MATERIAL
1	23%	27.30 m²	6.86 m	Teja curva
2	28%	72.40 m²	6.41 m	Teja curva
3	36%	78.50 m²	5.06 m	Fibrocemento
4	7%	34.20 m²	3.85 m	Fibrocemento
5	13%	54.50m²	3.98 m	Teja curva
Superficie horizontal Total		266.90 m²		

TIPOS DE CUBIERTAS

	ESTRUCTURA SOPORTE	IMPERMEABILIZACIÓN
1	Estructura de viguetas de hormigón pretensado de 160mm de canto	Planchas de fibrocemento con terminación de teja curva del país
2	Estructura de cerchas, correas y entablado de madera de castaño	Planchas de fibrocemento con terminación de teja curva del país
3	Estructura de viguetas de hormigón pretensado de 160mm de canto	Planchas de fibrocemento, con cumbrera lisa de fibrocemento
4	Estructura con vigas y correas de madera de castaño	Planchas de fibrocemento
5	Estructura de vigas, correas y entablado de madera de castaño	Planchas de fibrocemento con terminación de teja curva del país, colocada solo en las ondas



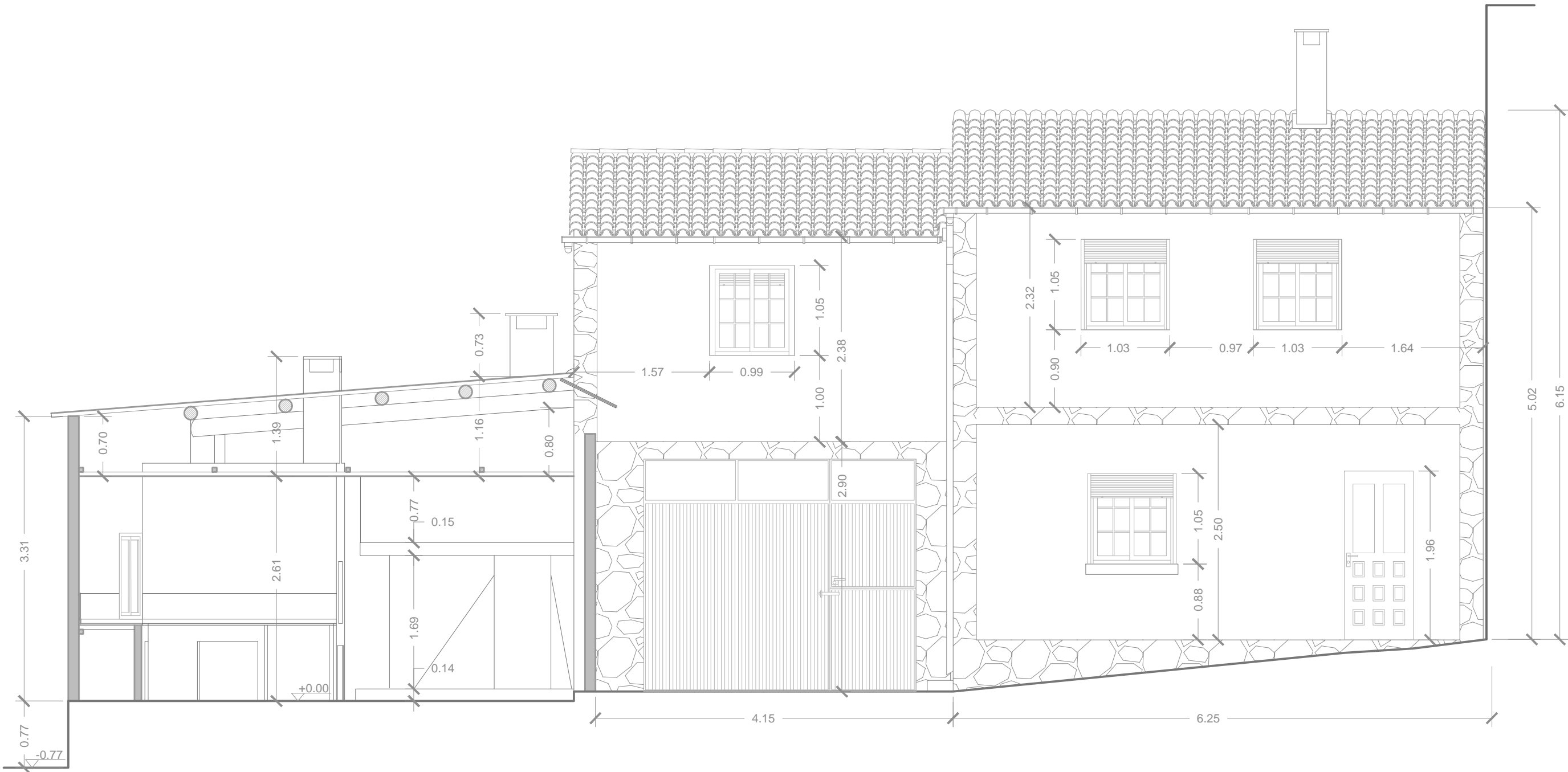
ESTADO ACTUAL CUBIERTA.  
SUPERFICIES, ACABADOS Y COTAS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

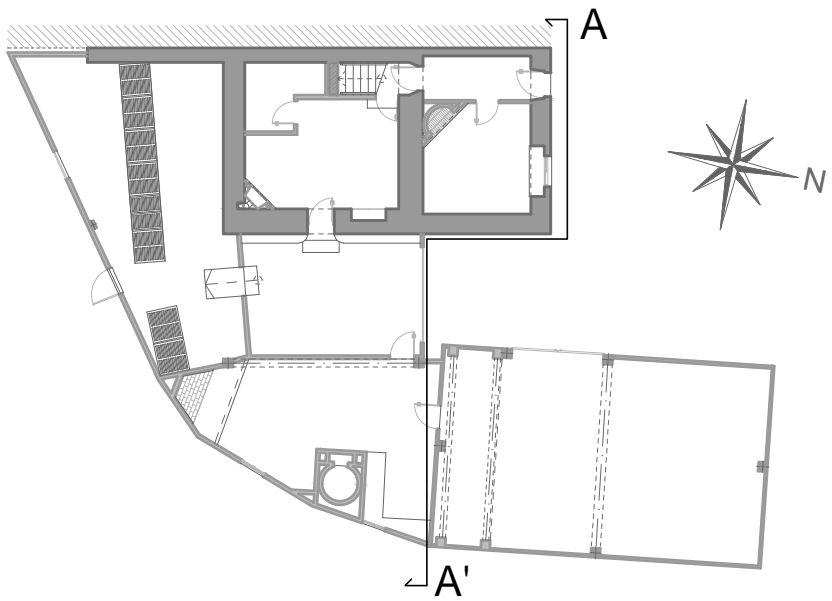


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL CUBIERTA. SUPERFICIES, ACABADOS Y COTAS		EA12



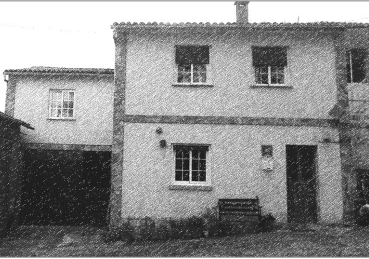


ESTADO ACTUAL. ALZADO-SECCIÓN A-A' (NORTE)  
COTAS



ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL  
ALZADO-SECCIÓN A-A' NORTE COTAS

FECHA  
JULIO 2014

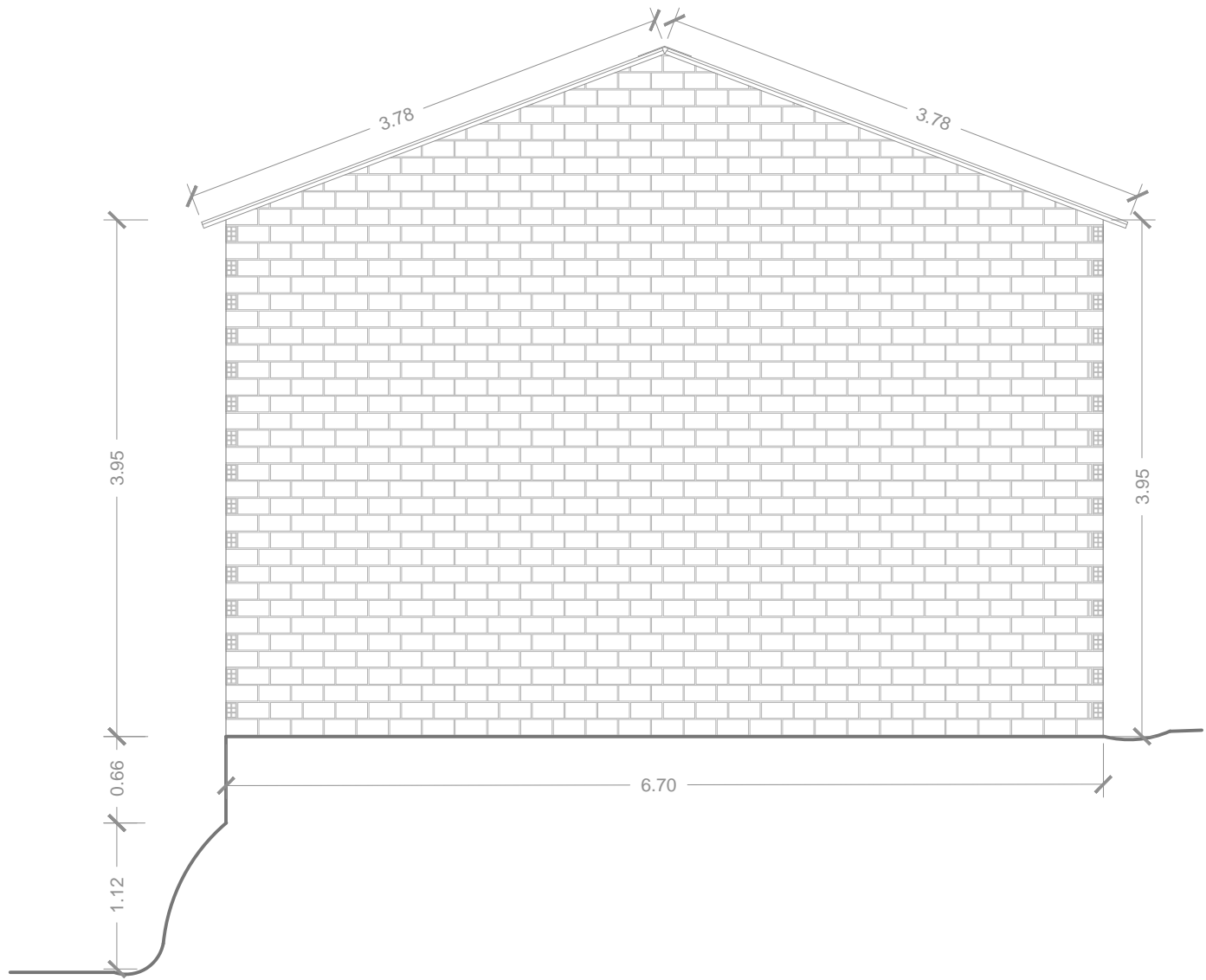
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

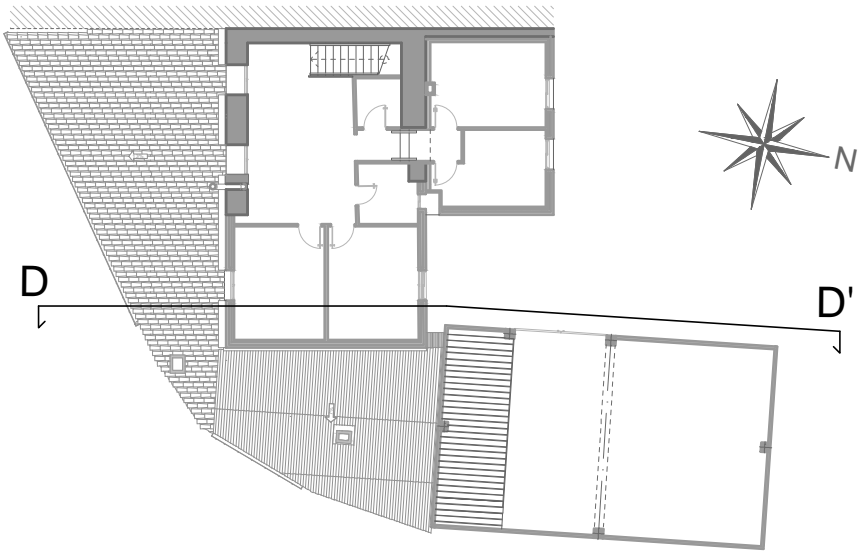
Nº PLANO

EA13

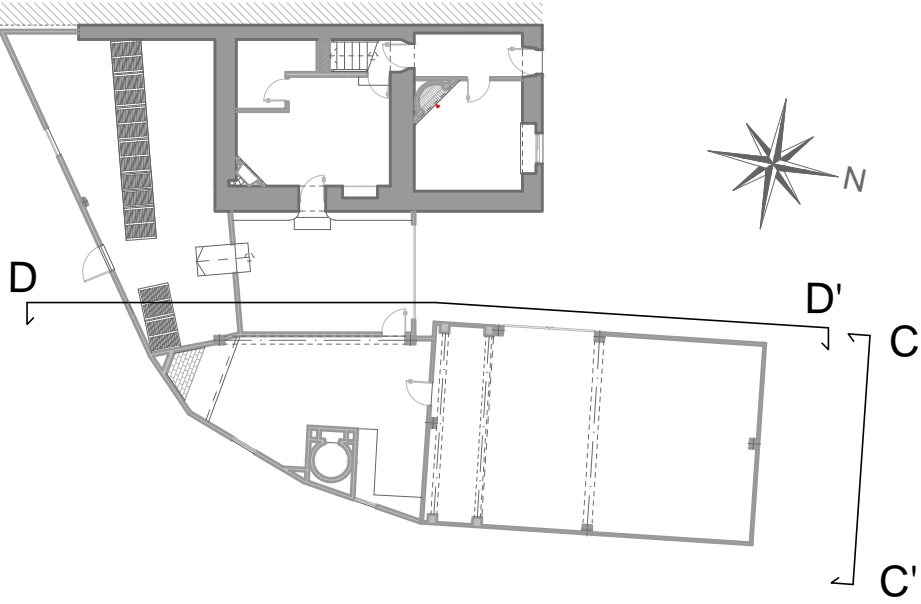
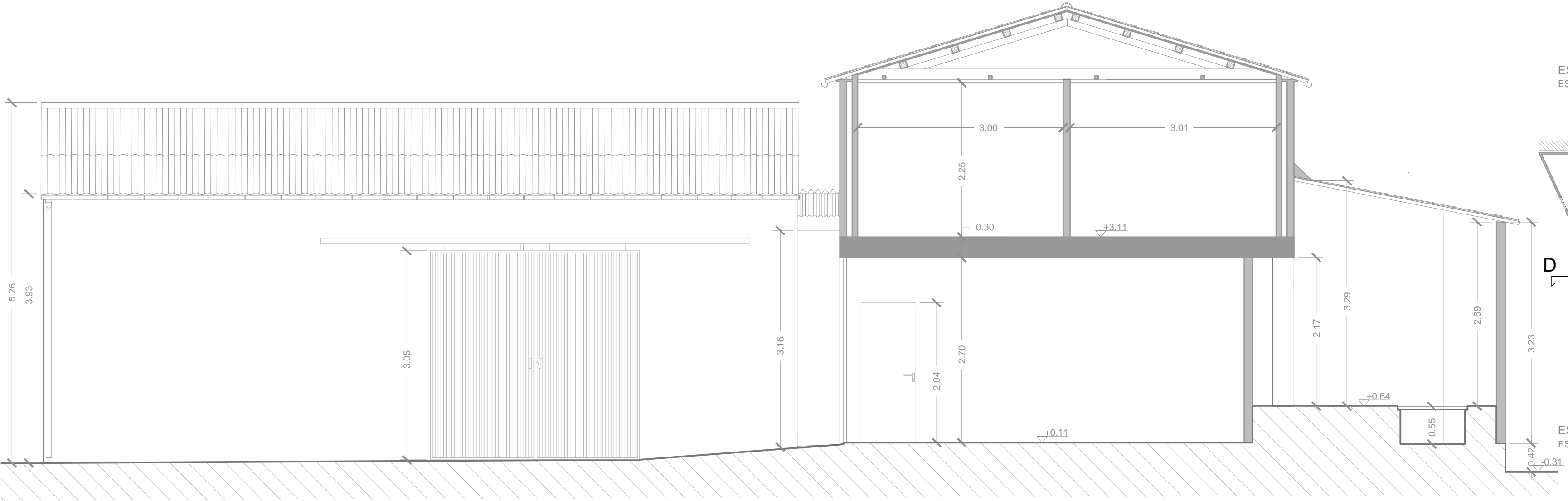




ESTADO ACTUAL. ALZADO ALMACÉN AGRÍCOLA C-C' (NORTE)  
COTAS



ESTADO ACTUAL. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

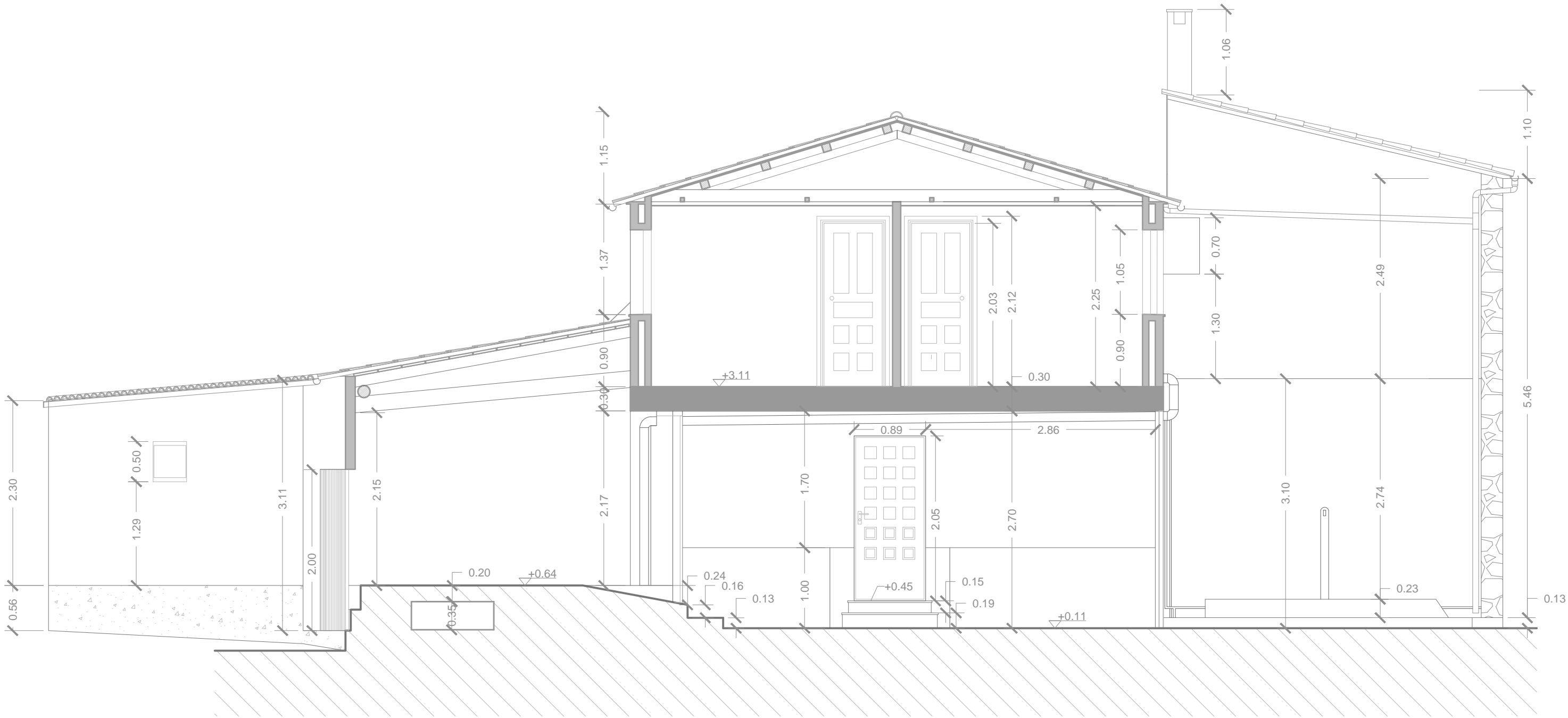
ESTADO ACTUAL. ALZADO SECCIÓN D-D' (OESTE)  
COTAS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

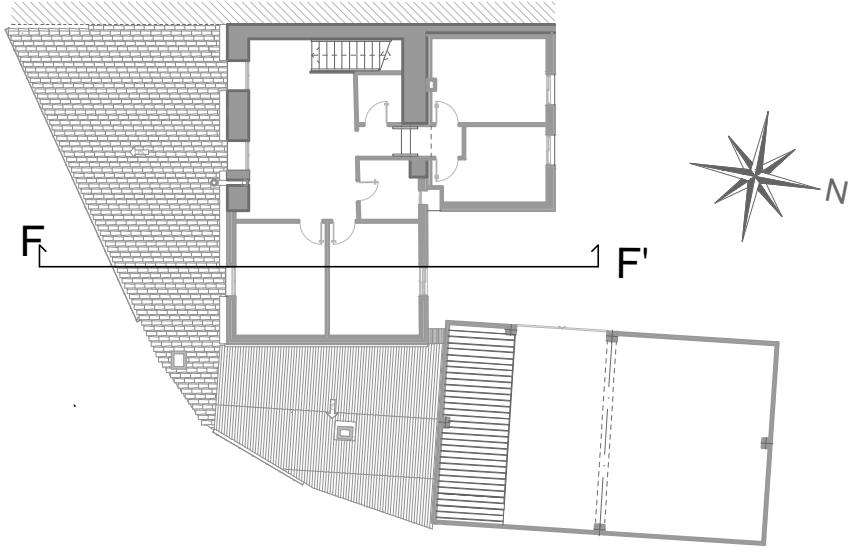


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL		
ALZADOS NORTE Y OESTE COTAS		

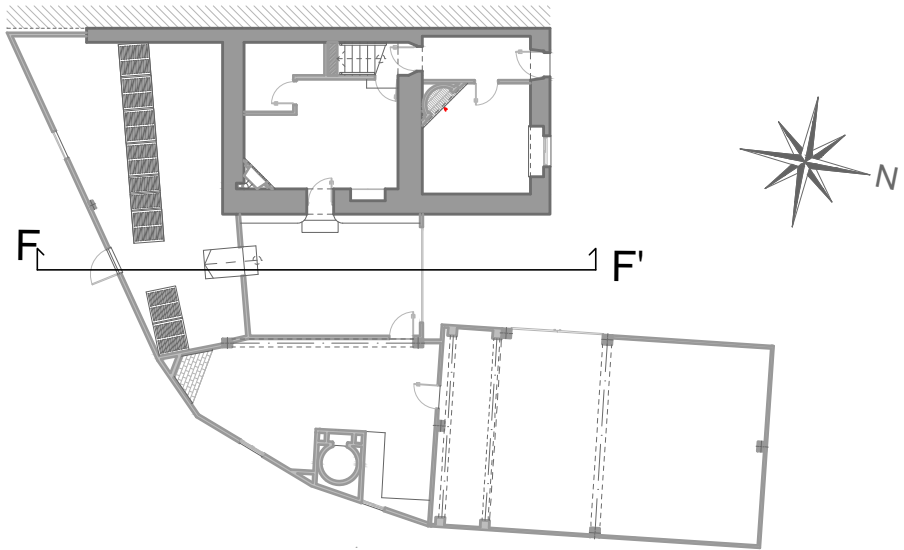




ESTADO ACTUAL. ALZADO-SECCIÓN F-F' (ESTE)  
COTAS

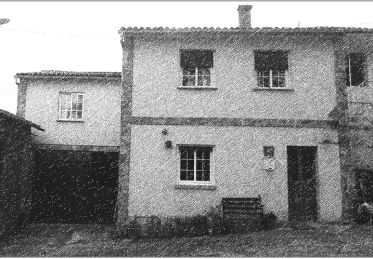


ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250



ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL  
ALZADOS - SECCIÓN F-F': COTAS

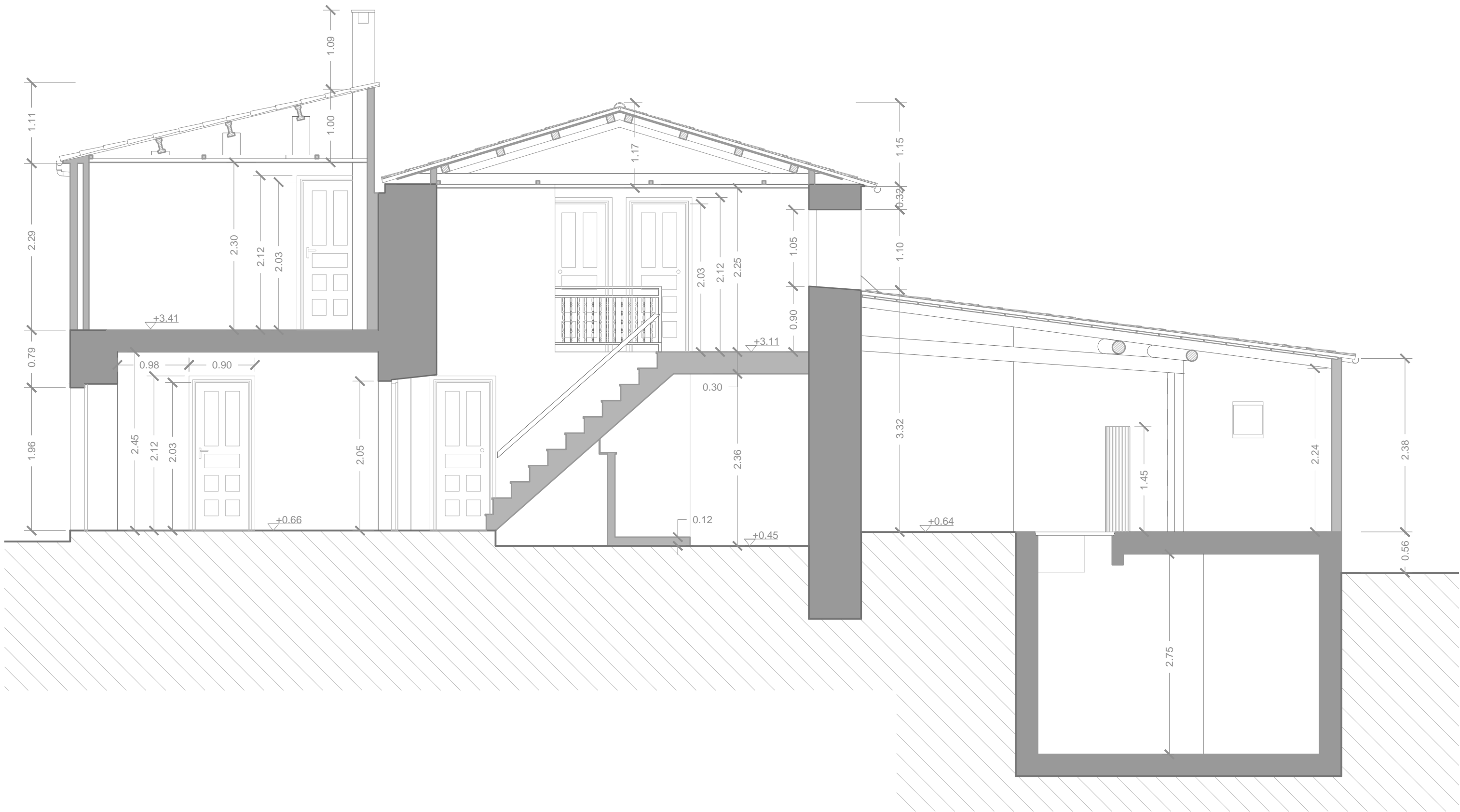
FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

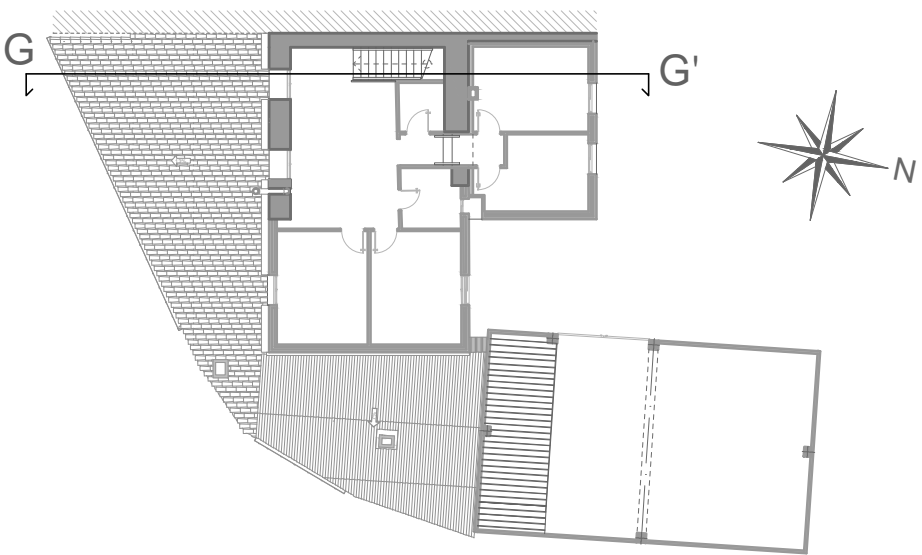
FORMATO  
A2

Nº PLANO

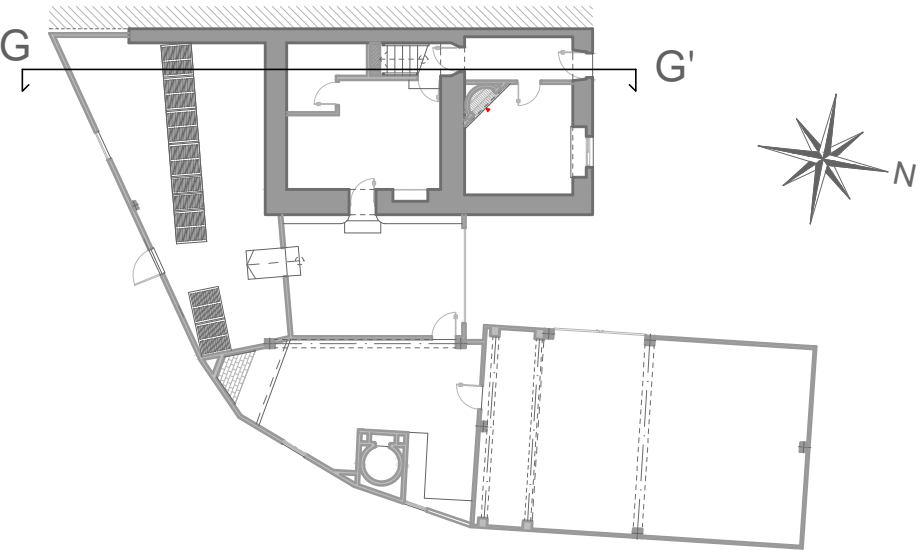




ESTADO ACTUAL. SECCIÓN G-G' (ESTE)  
COTAS



ESTADO ACTUAL. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



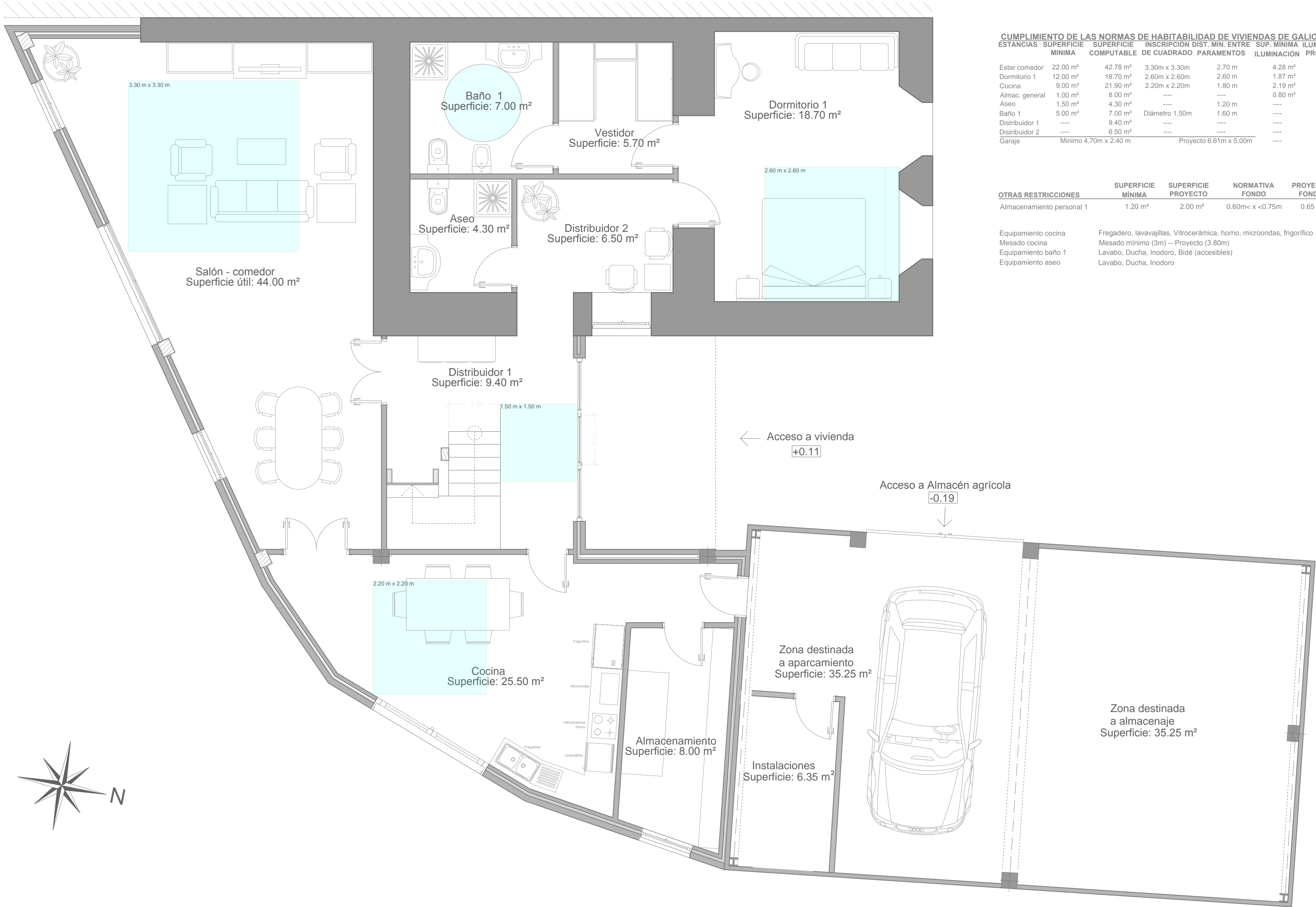
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250



E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL SECCIÓN G-G' COTAS		EA16





CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE HABITABILIDAD DE VIVIENDAS DE GALICIA								
ESTANCIAS	SUPERFICIE MINIMA	SUPERFICIE COMPUTABLE	INSCRIPCIÓN DE CUADRADO	DIST. MIN. ENTRE PARAMENTOS	SUP. MINIMA ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN PROYECTO	SUP. MINIMA VENTILACIÓN	VENTILACIÓN PROYECTO
Estar comedor	22.00 m²	42.78 m²	3.30m x 3.30m	2.70 m	4.28 m²	7.74 m²	1.43 m²	7.74 m²
Dormitorio 1	12.00 m²	18.70 m²	2.60m x 2.60m	2.60 m	1.87 m²	3.50 m²	0.62 m²	3.50 m²
Cocina	9.00 m²	21.90 m²	2.20m x 2.20m	1.80 m	2.19 m²	4.25 m²	0.73 m²	mecánica +4.25 m²
Almac. general	1.00 m²	8.00 m²	----	----	0.80 m²	1.75 m²	0.26 m²	1.75 m²
Aseo	1.50 m²	4.30 m²	----	1.20 m	----	Artificial	----	Mecánica
Baño 1	5.00 m²	7.00 m²	Diámetro 1,50m	1.60 m	----	Artificial	----	Mecánica
Distribuidor 1	----	9.40 m²	----	----	----	8.53 m²	----	2.10 m²
Distribuidor 2	----	6.50 m²	----	----	----	----	----	----
Garaje	Mínimo 4.70m x 2.40 m		Proyecto 6.61m x 5.00m		----	9.30 m²	----	9.30 m²

OTRAS RESTRICCIONES	SUPERFICIE MINIMA	SUPERFICIE PROYECTO	NORMATIVA FONDO	PROYECTO FONDO
Almacenamiento personal 1	1.20 m²	2.00 m²	0.60m< x <0.75m	0.65 m
Equipamiento cocina	Fregadero, lavavajillas, Vitrocerámica, horno, microondas, frigorífico			
Mesado cocina	Mesado mínimo (3m) -- Proyecto (3.80m)			
Equipamiento baño 1	Lavabo, Ducha, Inodoro, Bidé (accesibles)			
Equipamiento aseo	Lavabo, Ducha, Inodoro			

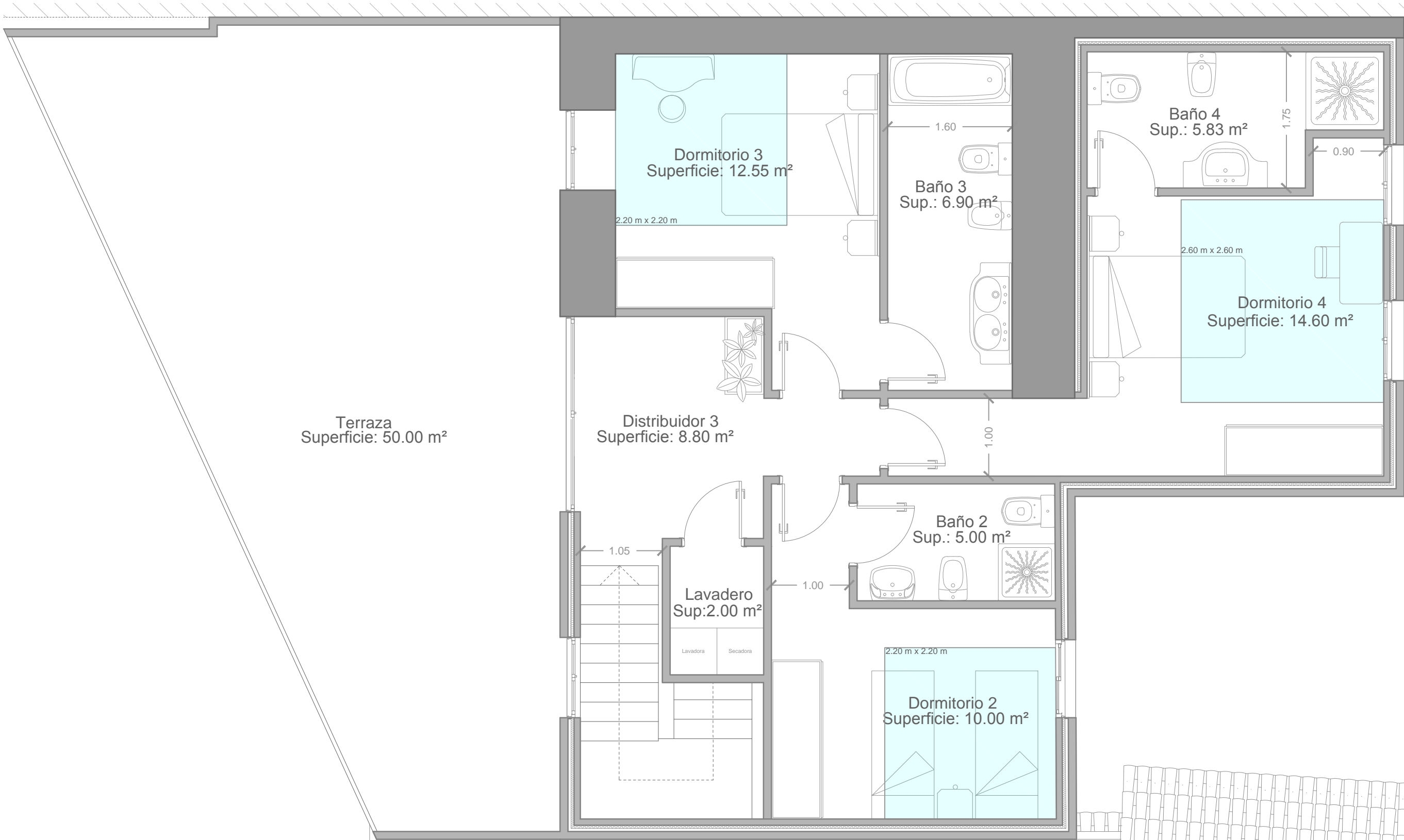
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE HABITABILIDAD DE VIVIENDAS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA. CUMPLIMIENTO NORMATIVA		







CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE HABITABILIDAD DE VIVIENDAS DE GALICIA								
ESTANCIAS	SUPERFICIE MINIMA	SUPERFICIE COMPUTABLE	INSCRIPCIÓN DE CUADRADO	DIST. MIN. ENTRE PARAMENTOS	SUP. MINIMA ILUMINACIÓN	PROYECTO	SUP. MINIMA VENTILACIÓN	VENTILACIÓN PROYECTO
Dormitorio 2	8.00 m²	10.16 m²	2.20m x 2.20m	2.00 m	1.06 m²	2.08 m²	0.35 m²	2.08 m²
Dormitorio 3	8.00 m²	11.02 m²	2.20m x 2.20m	2.00 m	1.10 m²	2.08 m²	0.37 m²	2.08 m²
Dormitorio 4	8.00 m²	14.25 m²	2.60m x 2.60m	2.60 m	1.43 m²	4.16 m²	0.48 m²	4.16 m²
Baño 2	5.00 m²	5.00 m²	----	1.60 m	----	0.40 m²	----	0.40 m²
Baño 3	5.00 m²	6.90 m²	----	1.60 m	----	0.40 m²	----	0.40 m²
Baño 4	5.00 m²	5.83 m²	Diámetro 1,50m	1.60 m	----	0.40 m²	----	0.40 m²
Distribuidor 3	----	8.80 m²	----	----	----	5.11 m²	----	2.55 m²
Lav. + tendedero	1.50 m²	2.00 m²	----	----	----	----	----	----
Terraza	----	50.00 m²						

OTRAS RESTRICCIONES	SUPERFICIE MINIMA	SUPERFICIE PROYECTO	NORMATIVA FONDO	PROYECTO FONDO
Almacenamiento personal 2	0.80 m²	1.20 m²	0.60m< x <0.75m	0.65 m
Almacenamiento personal 3	1.20 m²	1.20 m²	0.60m< x <0.75m	0.65 m
Almacenamiento personal 4	1.20 m²	1.20 m²	0.60m< x <0.75m	0.65 m

Equipamiento lavadero-secadero	Lavadora, secadora
Equipamiento baño 2	Lavabo, Ducha, Inodoro, Bidé
Equipamiento baño 3	Lavabo doble, Bañera, Inodoro, Bidé
Equipamiento baño 4	Lavabo, Ducha, Inodoro, Bidé



ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
SUPERFICIES

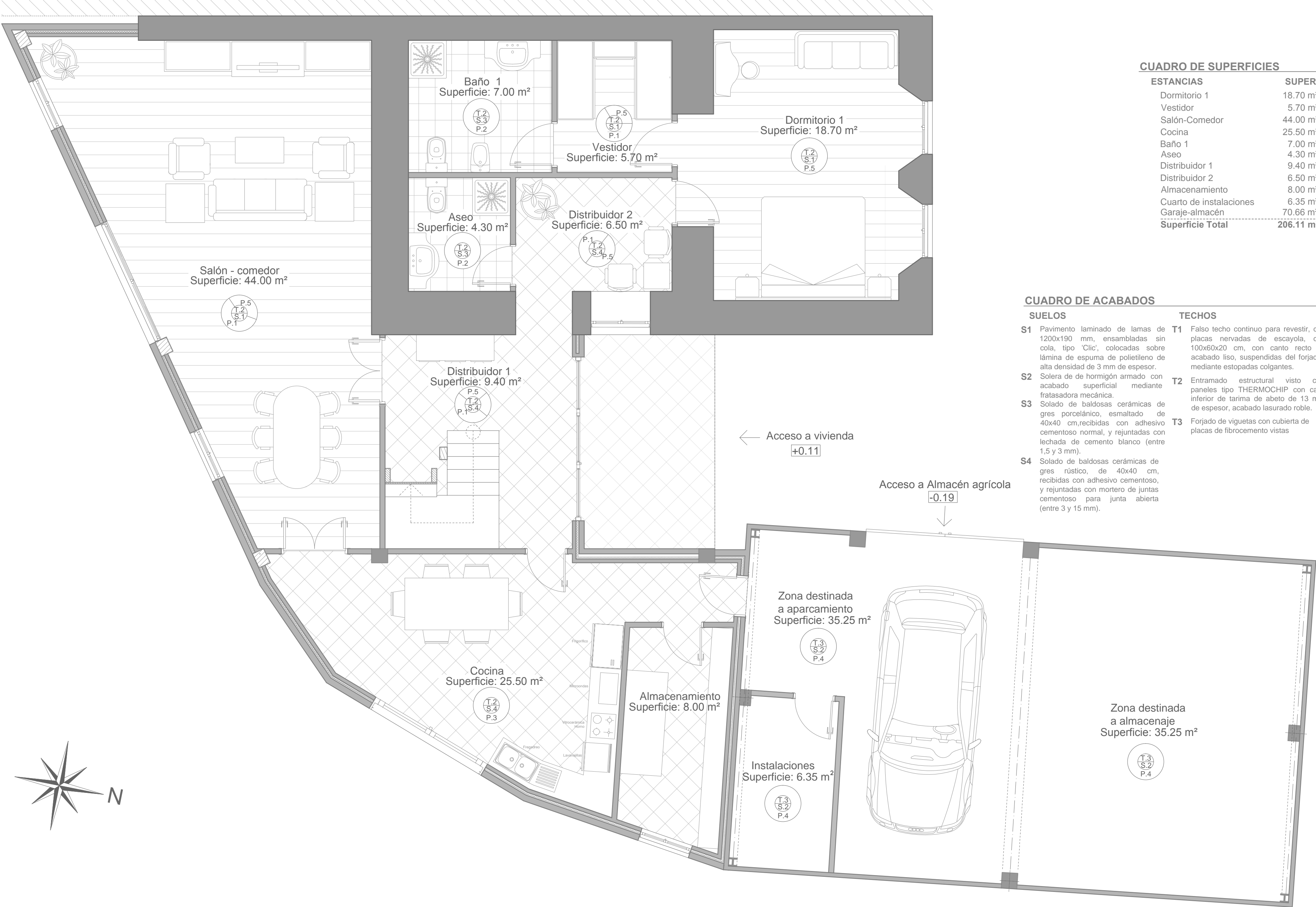
E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA. CUMPLIMIENTO NORMATIVA

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:





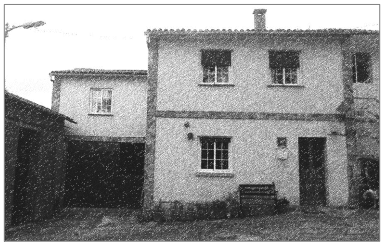
CUADRO DE SUPERFICIES	
ESTANCIAS	SUPERFICIE
Dormitorio 1	18.70 m²
Vestidor	5.70 m²
Salón-Comedor	44.00 m²
Cocina	25.50 m²
Baño 1	7.00 m²
Aseo	4.30 m²
Distribuidor 1	9.40 m²
Distribuidor 2	6.50 m²
Almacenamiento	8.00 m²
Cuarto de instalaciones	6.35 m²
Garaje-almacén	70.66 m²
Superficie Total	206.11 m²

CUADRO DE ACABADOS		
SUELOS	TECHOS	PAREDES
<p><b>S1</b> Pavimento laminado de lamras de 1200x190 mm, ensambladas sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.</p> <p><b>S2</b> Solera de de hormigón armado con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.</p> <p><b>S3</b> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, esmaltado de 40x40 cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, y rejuntadas con lechada de cemento blanco (entre 1,5 y 3 mm).</p> <p><b>S4</b> Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, de 40x40 cm, recibidas con adhesivo cementoso, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso para junta abierta (entre 3 y 15 mm).</p>	<p><b>T1</b> Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.</p> <p><b>T2</b> Enramado estructural visto con paneles tipo THERMOCHIP con cara inferior de tarima de abeto de 13 mm de espesor, acabado lasurado roble.</p> <p><b>T3</b> Forjado de viguetas con cubierta de placas de fibrocemento vistas</p>	<p><b>P1</b> Pintura al silicato, con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores, mano de fondo con imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico y dos manos de acabado</p> <p><b>P2</b> Alicatado con azulejo liso, 31x44 cm, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento,mediante adhesivo cementoso de; cantoneras de acero inoxidable, y piezas especiales.</p> <p><b>P3</b> Alicatado con gres esmaltado, 31,6x90 cm, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero,mediante adhesivo cementoso normal, cantoneras de acero inoxidable, y piezas especiales.</p> <p><b>P4</b> Revestimiento con enfoscado a buena vista de mortero de cemento, acabado fratasado, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado.</p> <p><b>P5</b> Muro de mampostería rejuntado visto.</p>

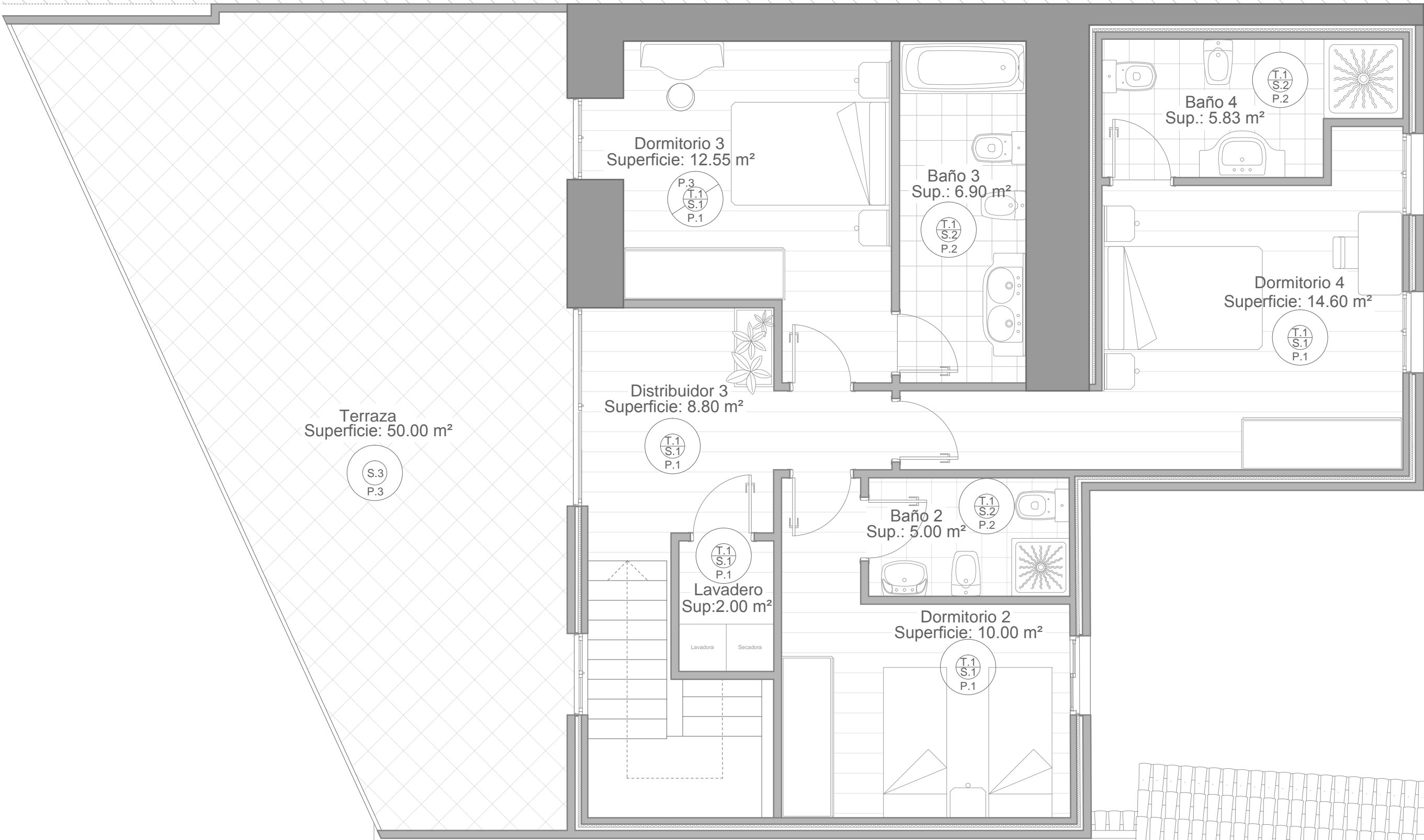
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
SUPERFICIES Y ACABADOS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA. SUPERFICIES Y ACABADOS		







CUADRO DE SUPERFICIES	
ESTANCIAS	SUPERFICIE
Dormitorio 2	10.00 m²
Dormitorio 3	12.55 m²
Dormitorio 4	14.60 m²
Baño 2	5.50 m²
Baño 3	6.90 m²
Baño 4	5.83 m²
Distribuidor 3	8.80 m²
Lavadero	2.00 m²
Terraza	50.00 m²
Superficie Total	116.18 m²

CUADRO DE ACABADOS

SUELOS	TECHOS	PAREDES
<p><b>S1</b> Pavimento laminado de lamras de 1200x190 mm, ensambladas sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.</p> <p><b>S2</b> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, esmaltado de 40x40 cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, y rejuntadas con lechada de cemento blanco (entre 1,5 y 3 mm).</p> <p><b>S3</b> Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, de 40x40 cm, recibidas con adhesivo cementoso, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso para junta abierta (entre 3 y 15 mm).</p>	<p><b>T1</b> Enramado estructural visto con paneles tipo THERMOCHIP con cara inferior de tarima de abeto de 13 mm de espesor, acabado lasurado roble.</p>	<p><b>P1</b> Pintura al silicato, con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores, mano de fondo con imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico y dos manos de acabado</p> <p><b>P2</b> Alicatado con azulejo liso, 31x44 cm, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento,mediante adhesivo cementoso de; cantoneras de acero inoxidable, y piezas especiales.</p> <p><b>P3</b> Muro de mampostería rejuntado visto.</p>



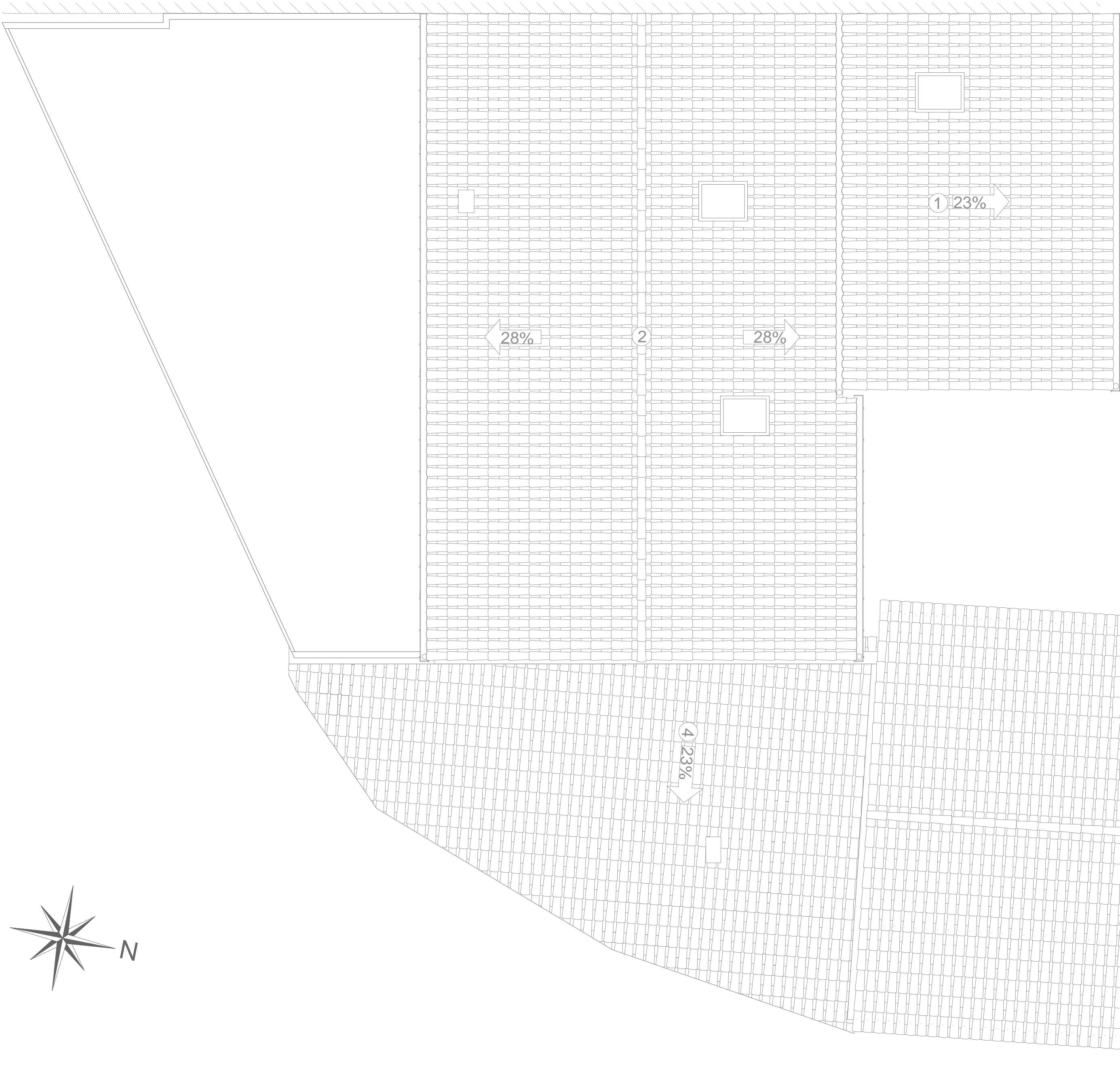
ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
SUPERFICIES Y ACABADOS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA. SUPERFICIES Y ACABADOS		





ESTADO REFORMADO CUBIERTA

CUADRO DE SUPERFICIES

CUBIERTA	PENDIENTE	SUPERFICIE	CUMBRERA	MATERIAL
1	23%	27.30 m²	6.86 m	Teja curva
2	28%	72.40 m²	6.41 m	Teja curva
3	36%	78.50 m²	5.06 m	Teja curva
4	23%	34.20 m²	3.85 m	Teja curva
Superficie horizontal Total		212.40 m²		

TIPOS DE CUBIERTAS

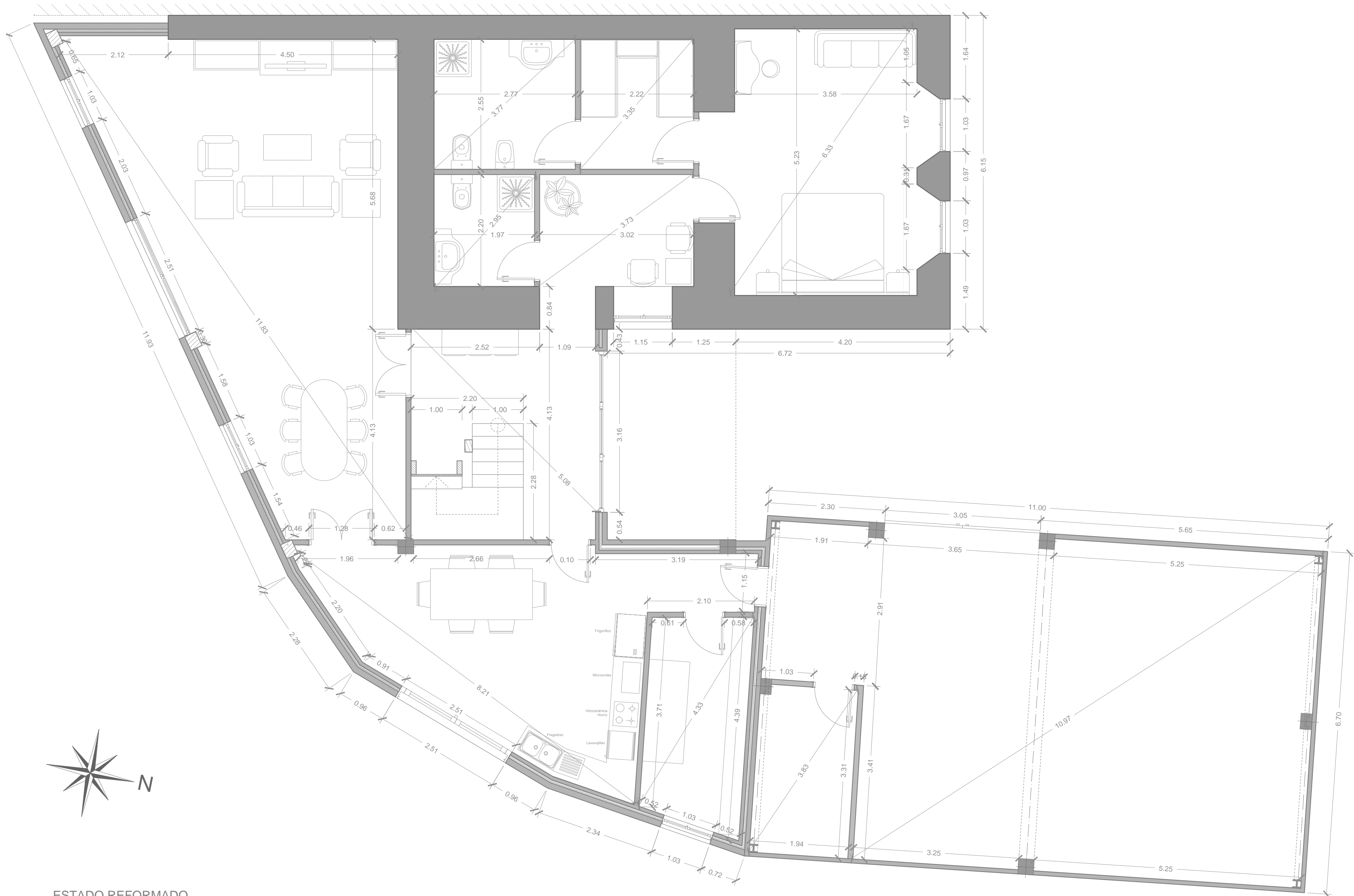
ESTRUCTURA SOPORTE		IMPERMEABILIZACIÓN
1	Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-80-19 "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural	Impermeabilización: placa bajo teja "ONDULINE"; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con espuma de poliuretano.
2	Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-80-19 "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural	Impermeabilización: placa bajo teja "ONDULINE"; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con espuma de poliuretano.
3	Estructura con cercha de hormigón insitu, y viguetas de hormigón pretensadas de 160mm	Impermeabilización: placa bajo teja "ONDULINE"; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con espuma de poliuretano.
4	Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-80-19 "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de friso de abeto de 10 mm de espesor, acabado lasurado roble, sobre entramado estructural	Impermeabilización: placa bajo teja "ONDULINE"; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con espuma de poliuretano.

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)	JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA
MARCOS LEA MELLA	1/50
TUTOR DEL PROYECTO	FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	A2
TÍTULO DEL PLANO	Nº PLANO
ESTADO REFORMADO CUBIERTA	ER05





ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. COTAS

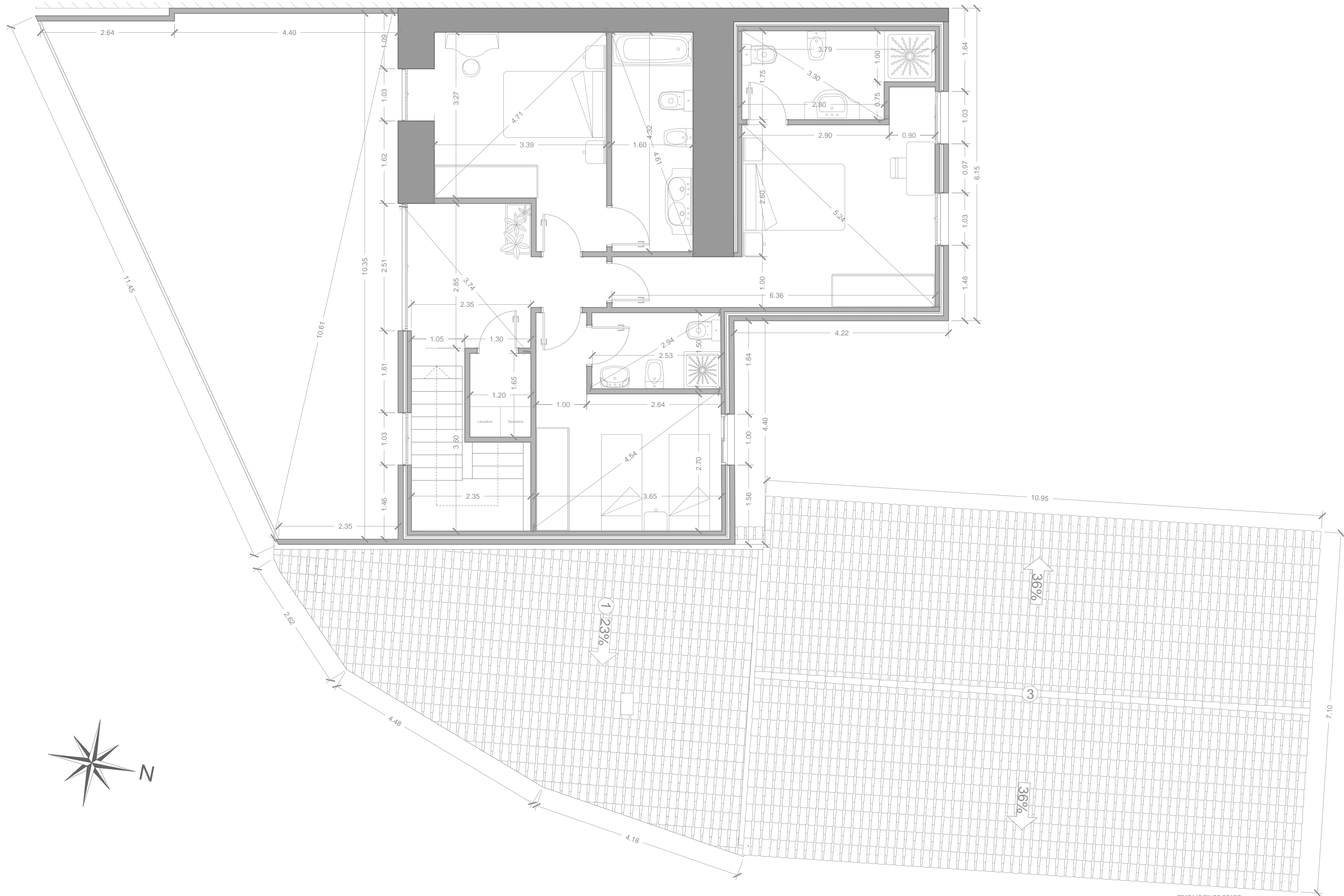
E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO ACTUAL		
PLANTA BAJA. COTAS		

ER06





ESTADO REFORMADO.  
PLANTA ALTA. COTAS

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO ACTUAL  
PLANTA ALTA. COTAS

FIRMA

FECHA  
JULIO 2014

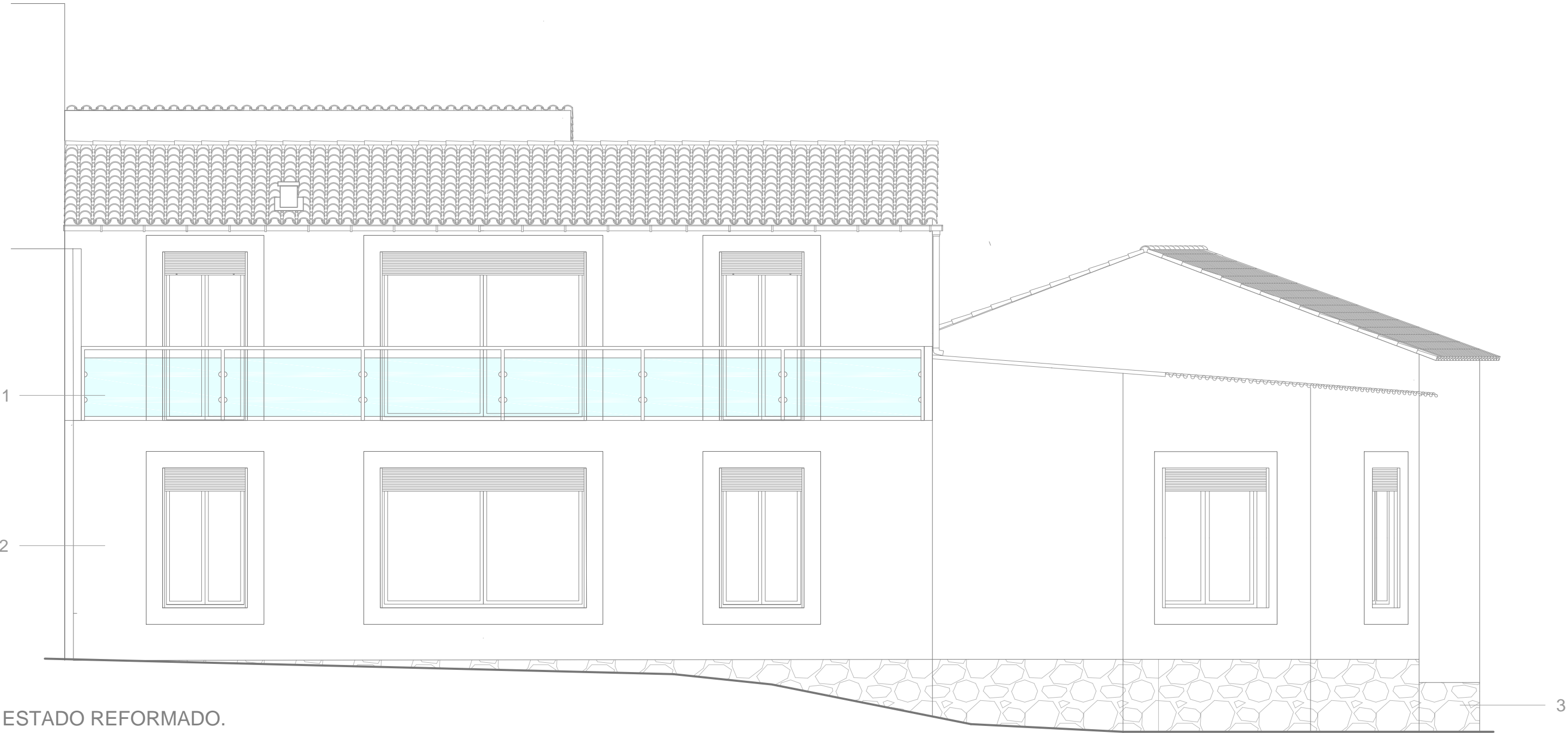
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER07





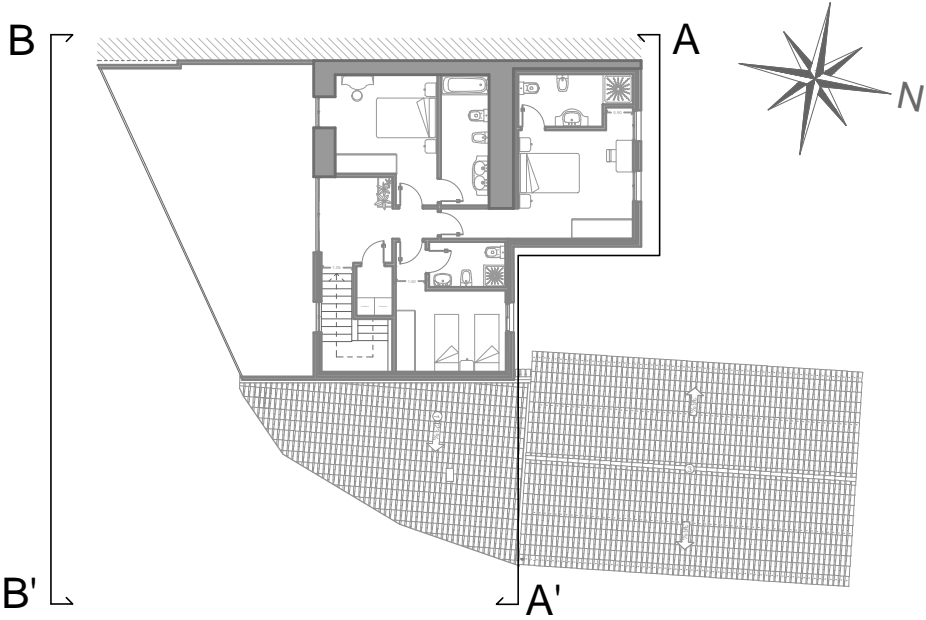
ESTADO REFORMADO.  
ALZADO SECCIÓN B-B'



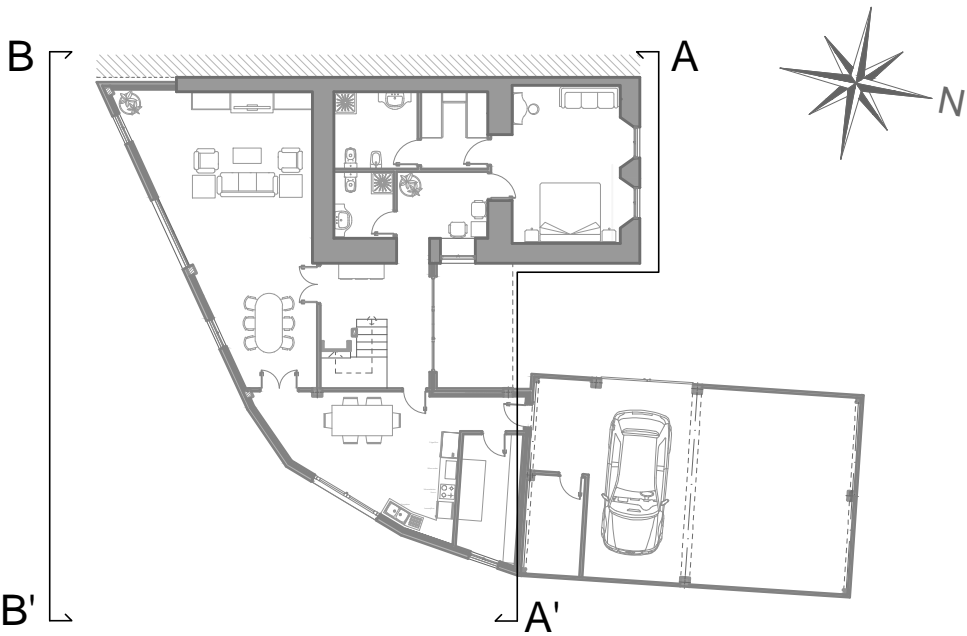
ESTADO REFORMADO.  
ALZADO SECCIÓN A-A'

LEYENDA

- 1 Barandilla de 0.90 m de altura formada por acero inoxidable y vidrio .
- 2 Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos
- 3 Chapado en paramento vertical exterior, en altura de zócalo con plaquetas de granito Albero, acabado abujardado, de tamaños varios y formas irregulares, fijado con mortero de cemento M-5.
- 4 Cubierta de placas "ONDULINE" con cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; fijada con espuma de poliuretano.
- 5 Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 125x86 mm, color blanco.
- 6 Revestimiento perimetral de carpintería exterior de piedra de granito abujardado
- 7 Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC.
- 8 Vidrio laminar de seguridad 4+4 mm, butiral de polivinilo traslúcido.
- 9 Muro de mampostería irregular recintado .



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



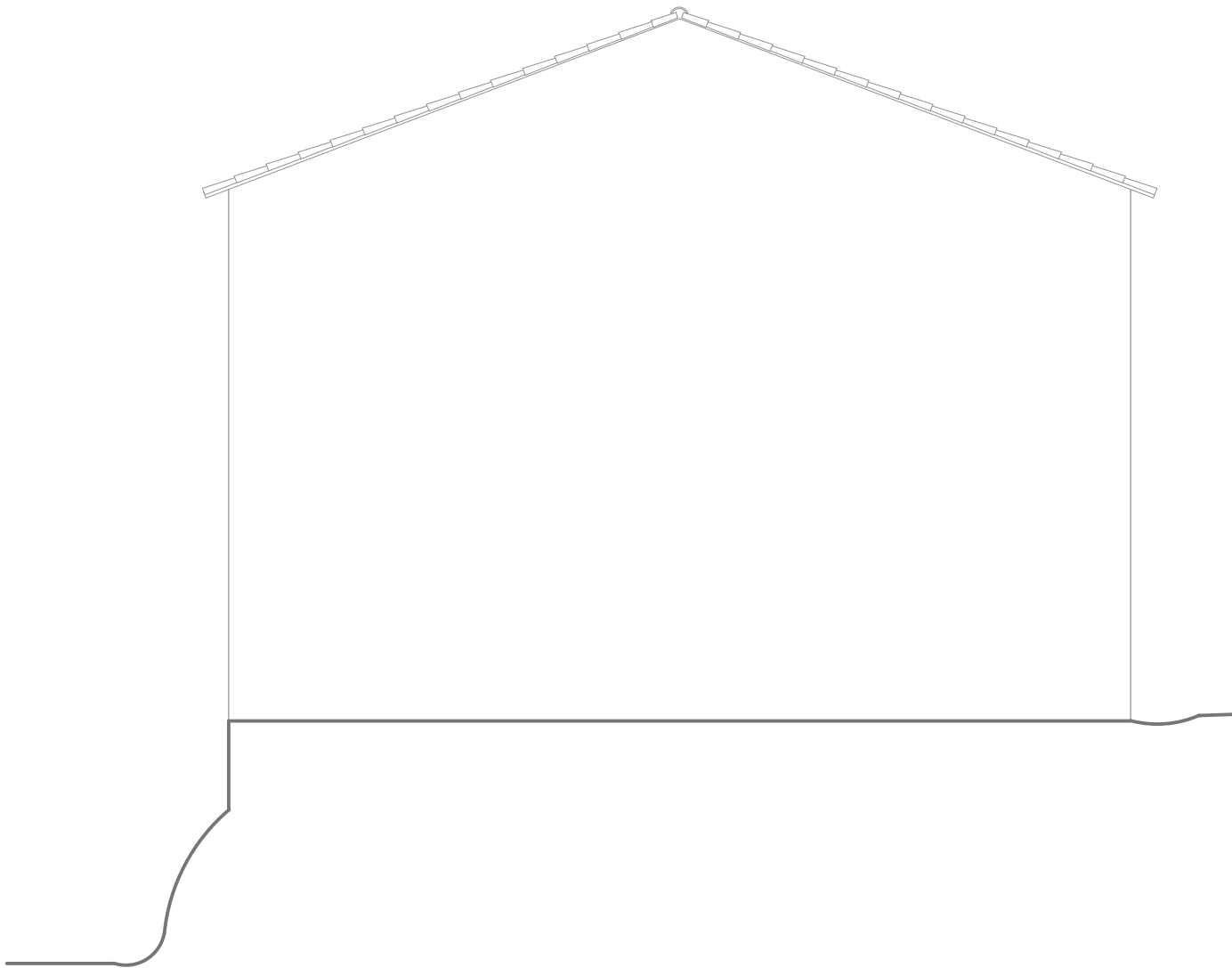
ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

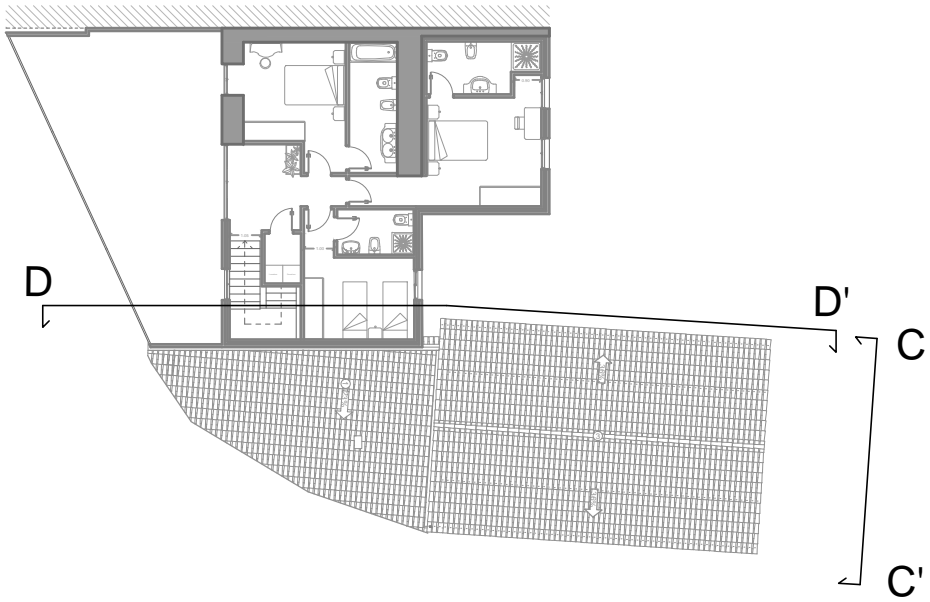


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO ALZADOS A-A', B-B'		

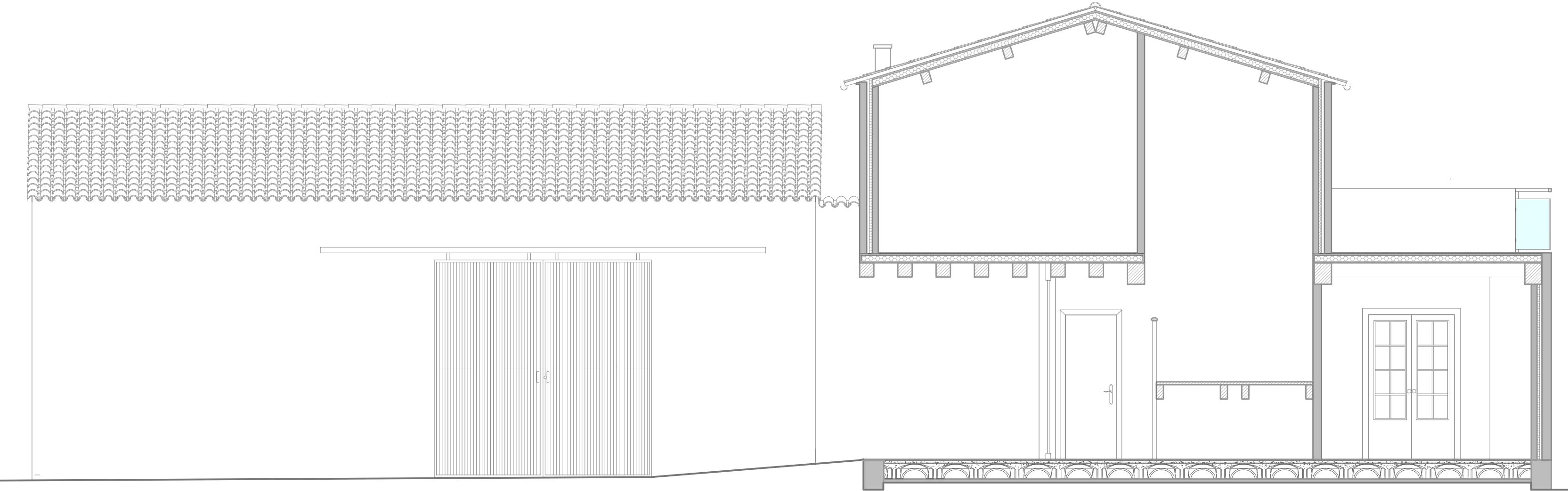




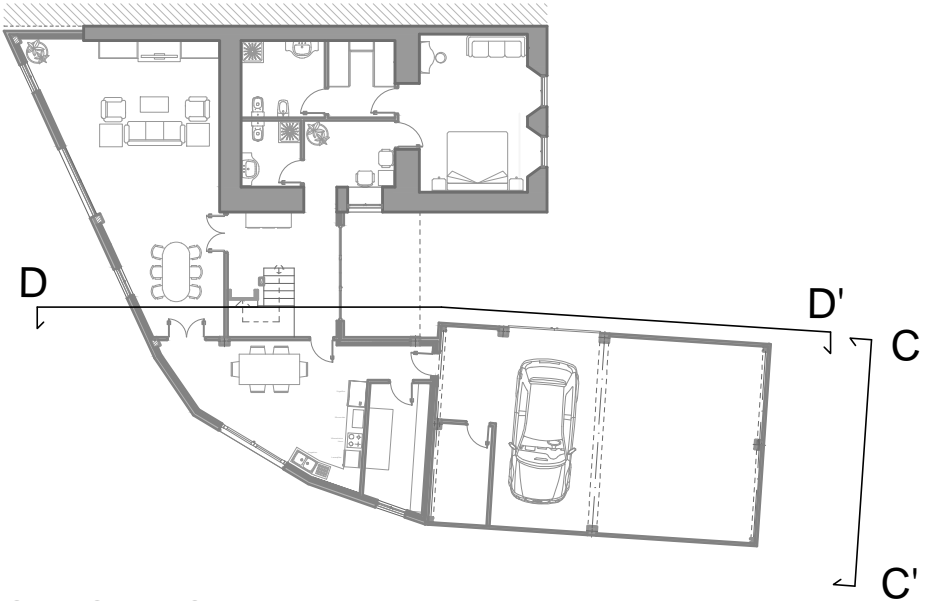
ESTADO REFORMADO.  
ALZADO NORTE (C-C')



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO.  
ALZADO-SECCIÓN OESTE (D-D')



ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

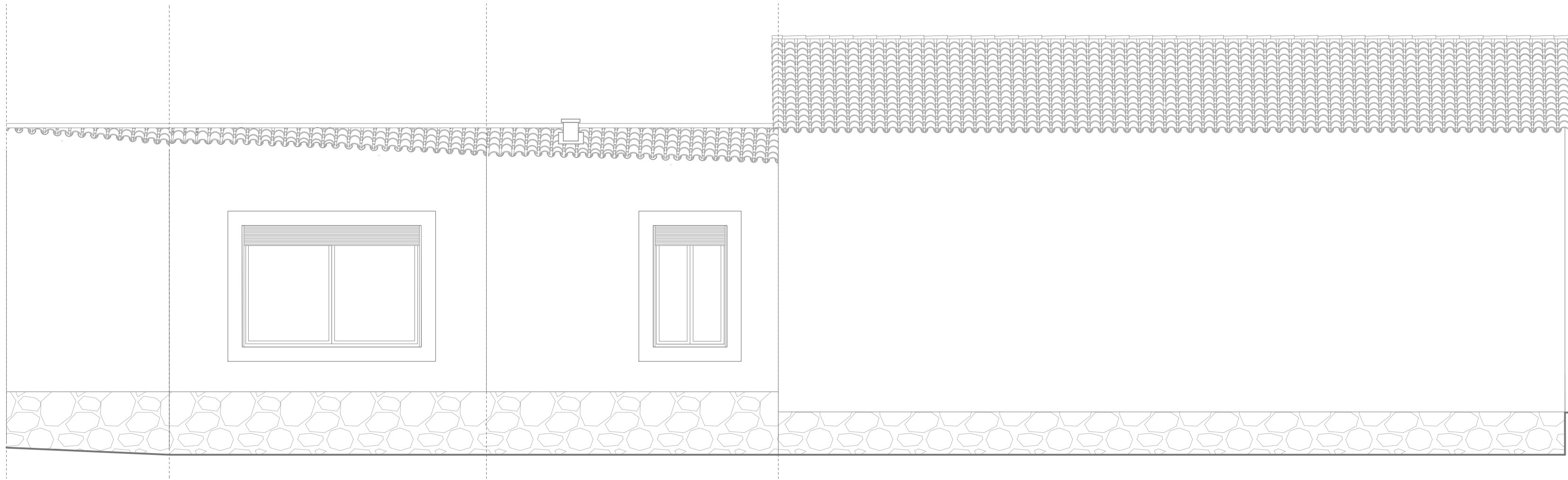


TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
ALZADO SECCIÓN NORTE (C-C'), OESTE (D-D')

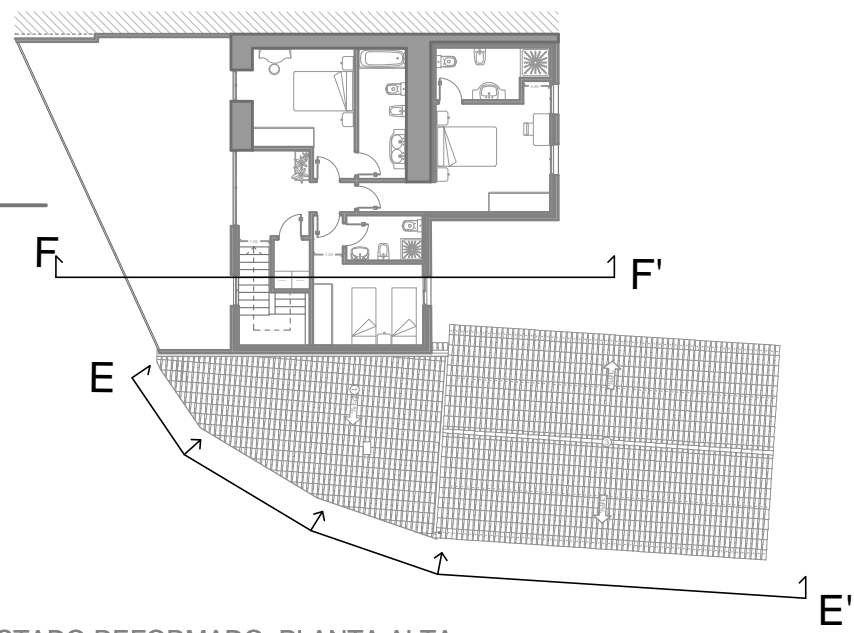
FECHA  
JULIO 2014  
ESCALA  
1/50  
FORMATO  
A2  
Nº PLANO

ER09

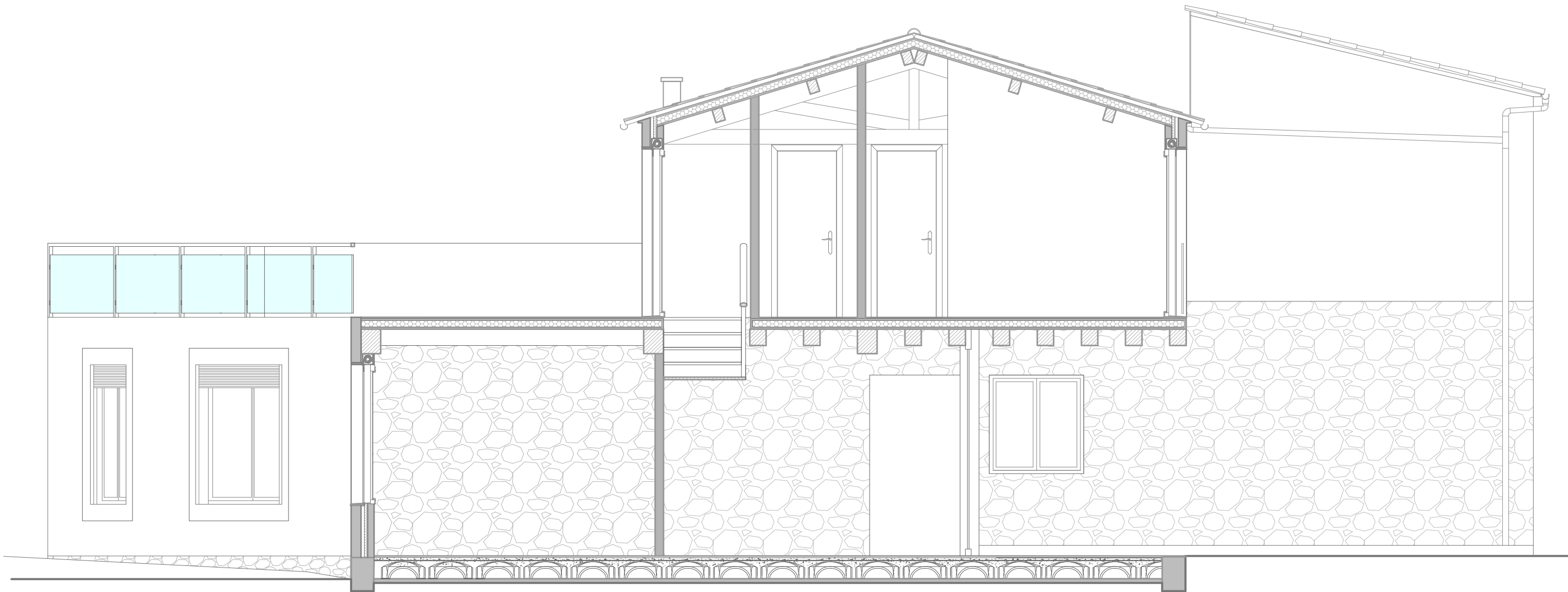




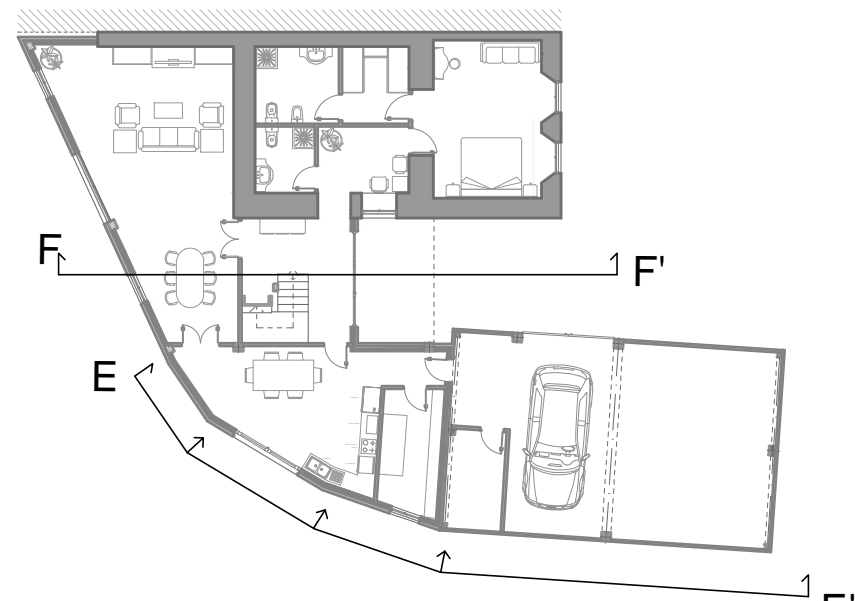
ESTADO REFORMADO  
ALZADO E-E'



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO  
ALZADO SECCIÓN F-F'



ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL  
ALZADOS-SECCIÓN (E-E'), (F-F')

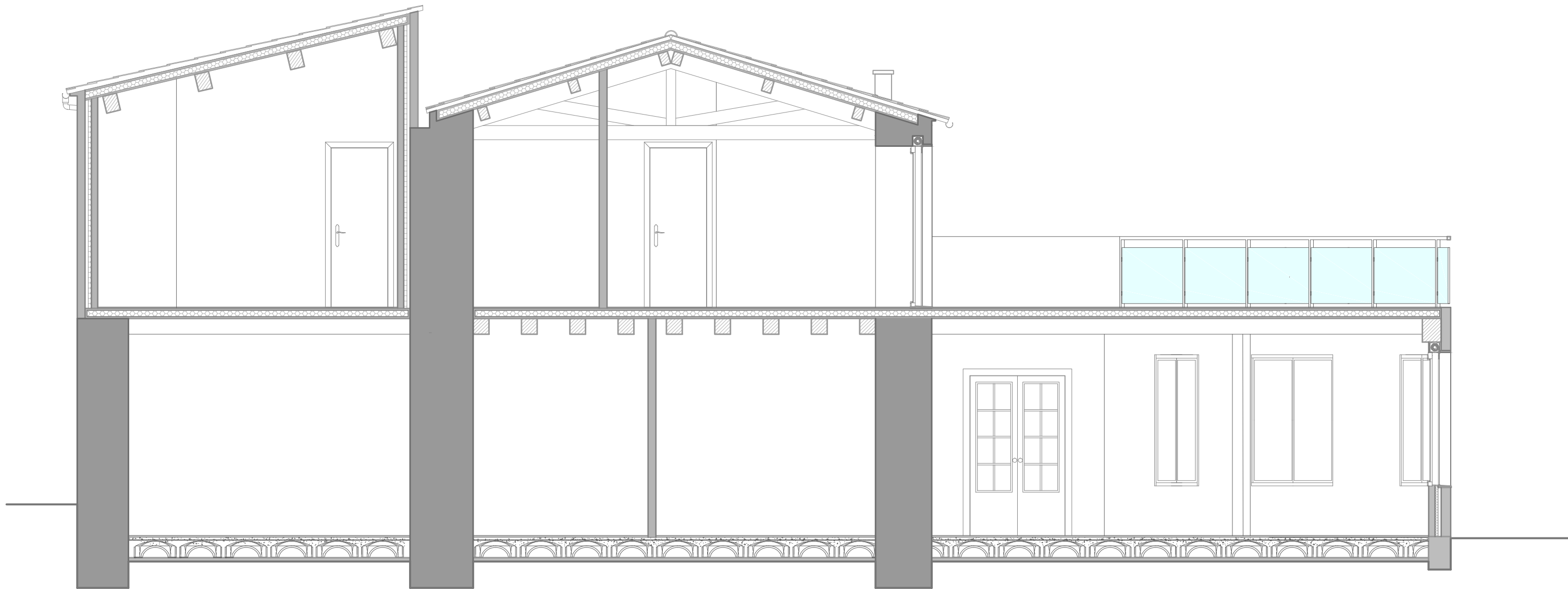
FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

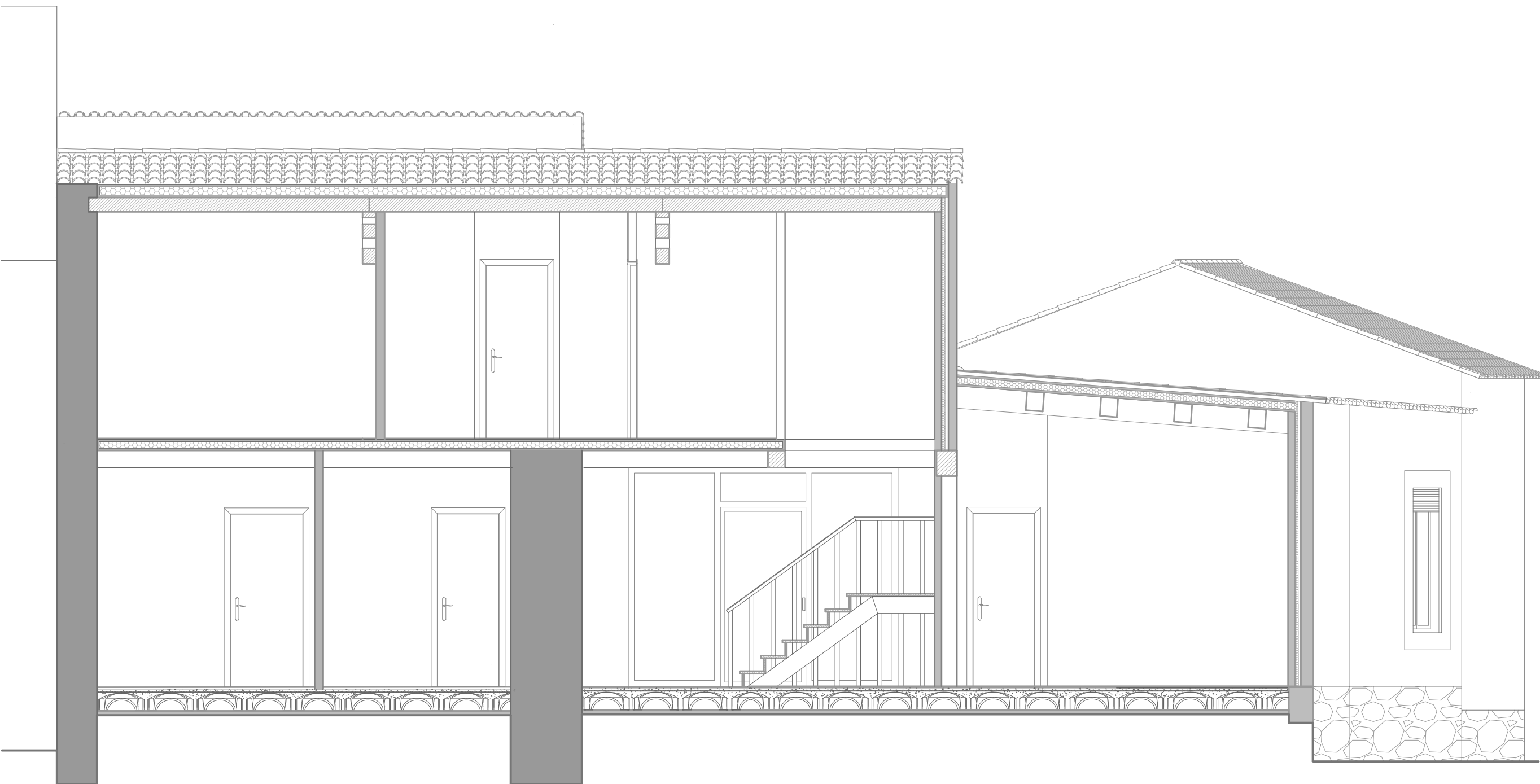
FORMATO  
A2

Nº PLANO

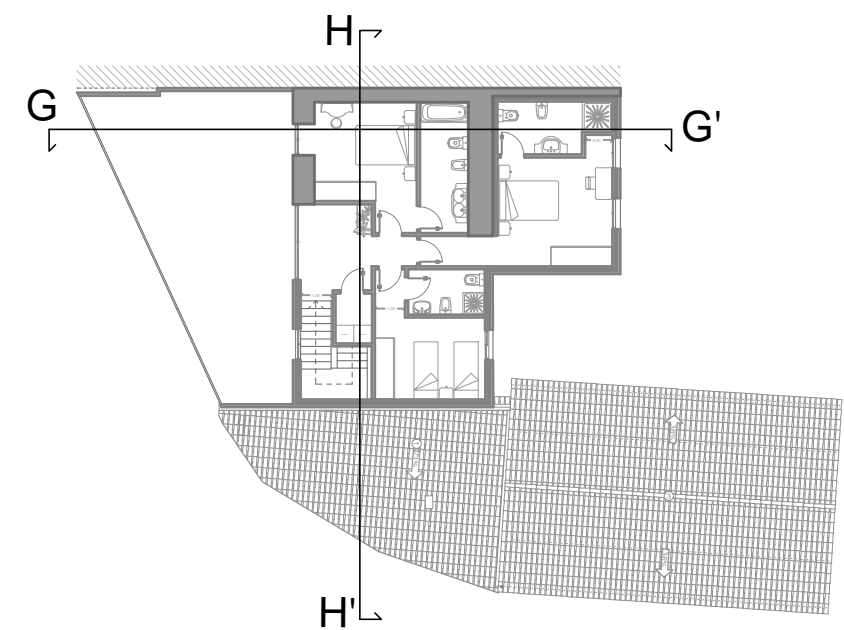
ER10



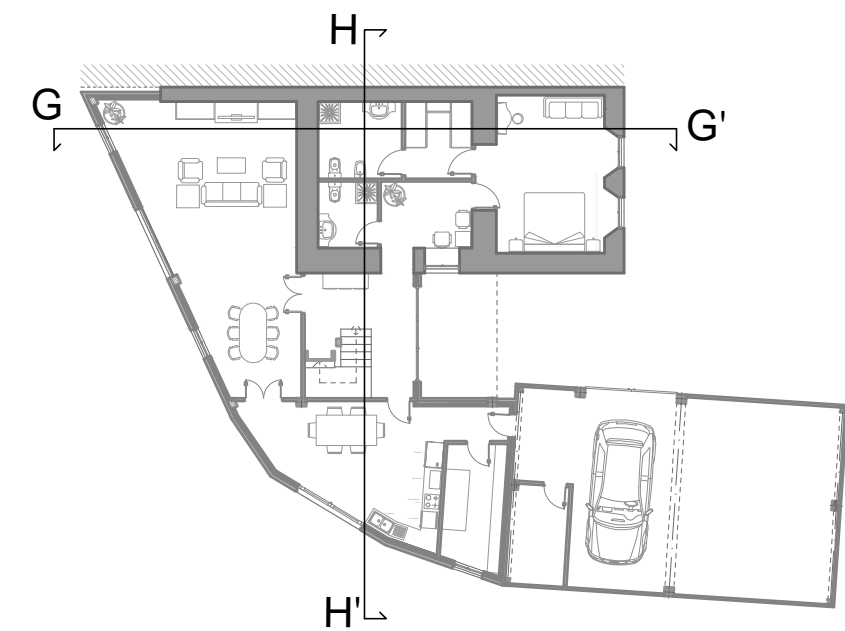
ESTADO REFORMADO.  
SECCIÓN (G-G')



ESTADO REFORMADO.  
SECCIÓN (H-H')

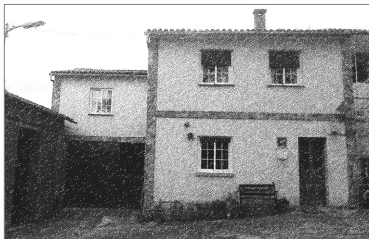


ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
SECCIONES (G-G'), (H-H')

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

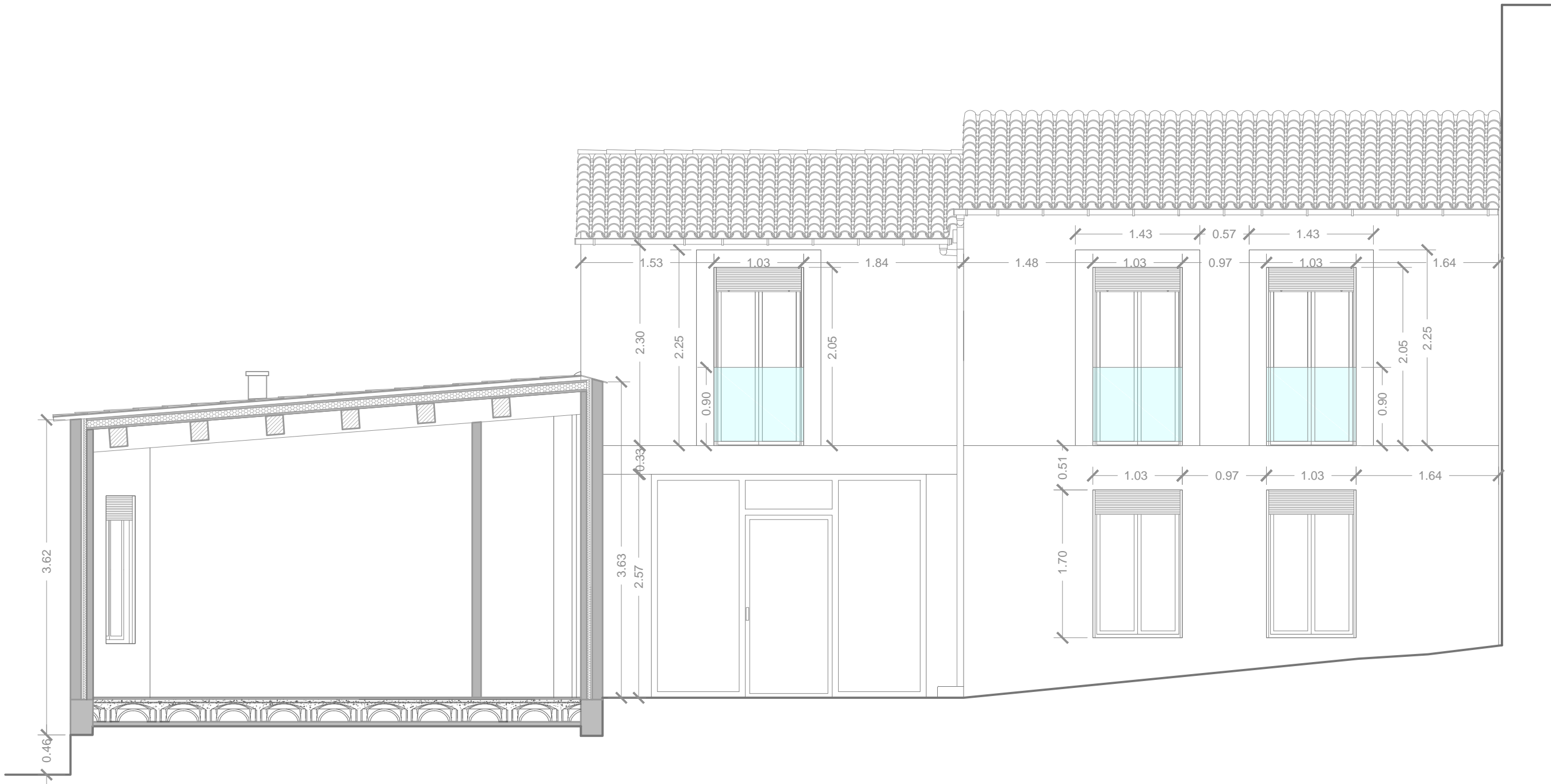
FORMATO  
A2

Nº PLANO

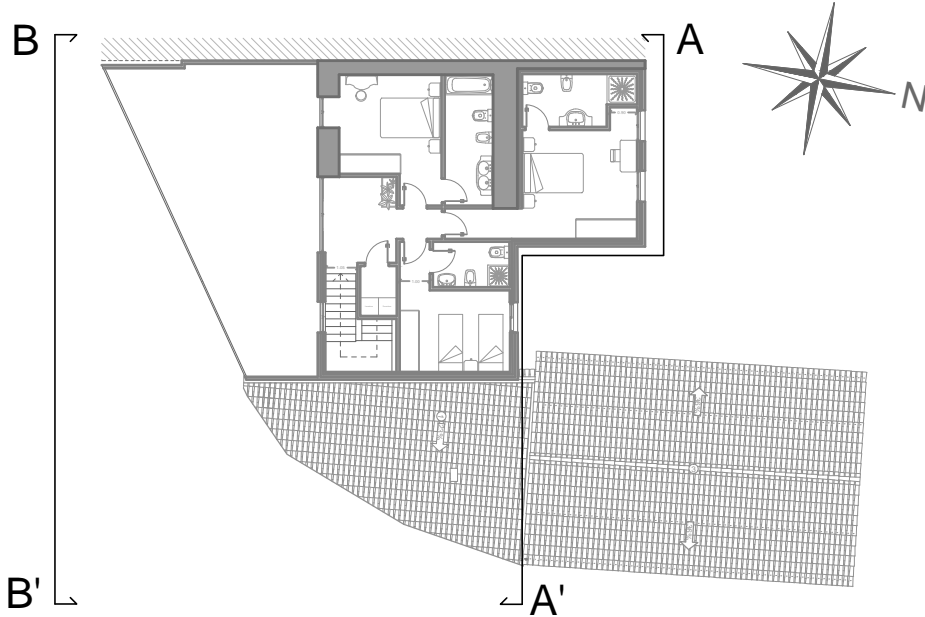




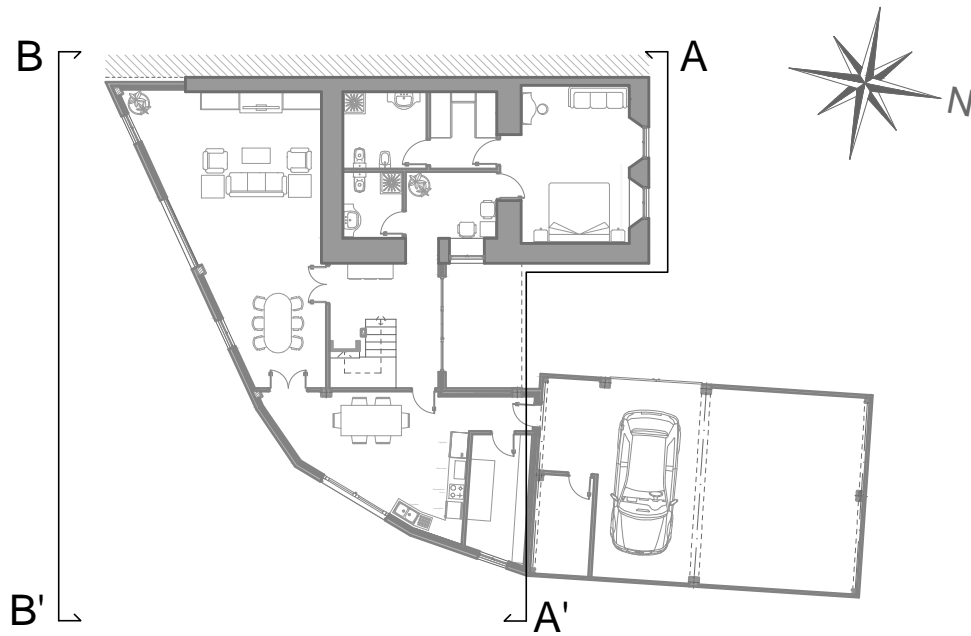
ESTADO REFORMADO.  
COTAS. ALZADO SECCIÓN B-B'



ESTADO REFORMADO.  
COTAS. ALZADO SECCIÓN A-A'



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250

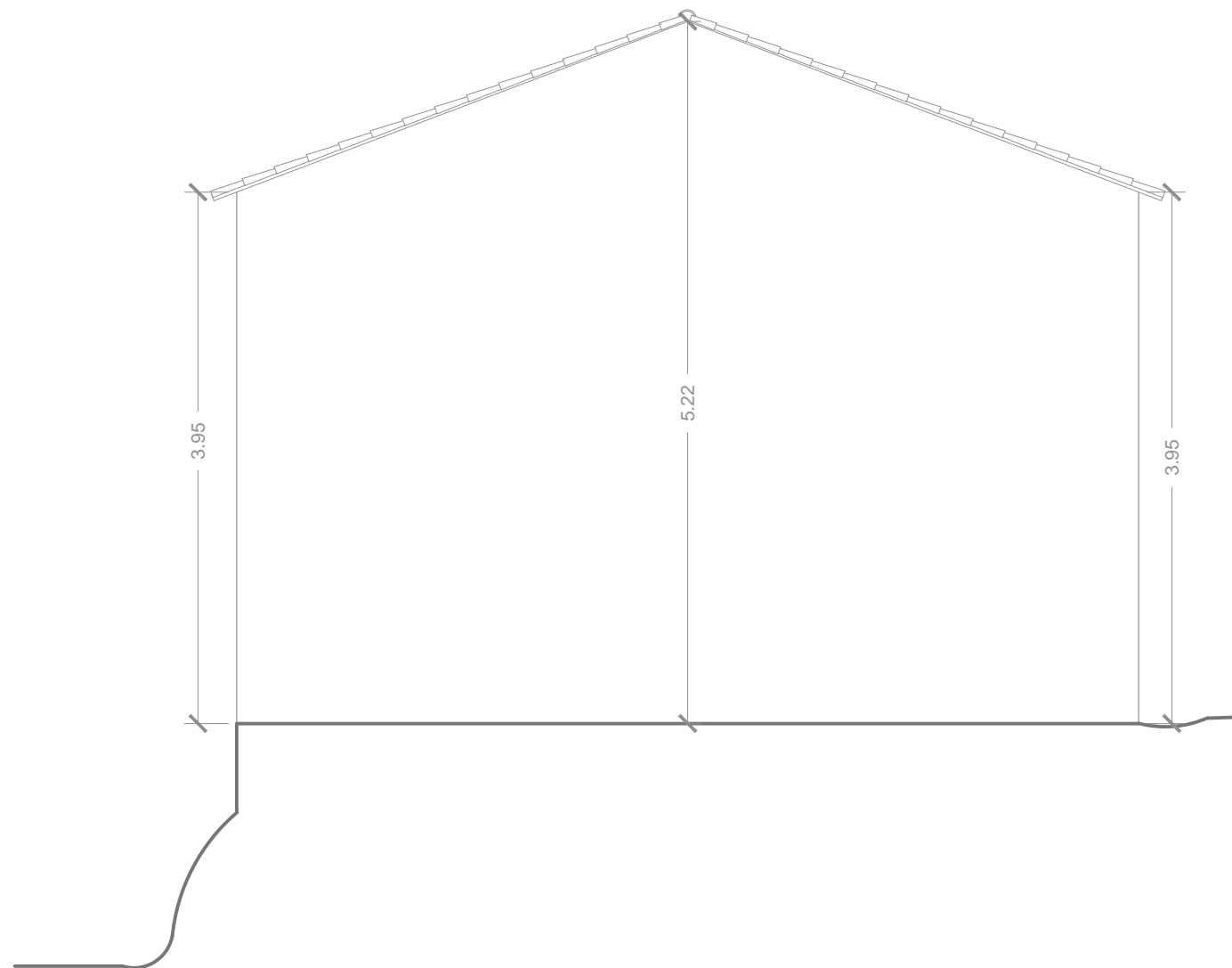


ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

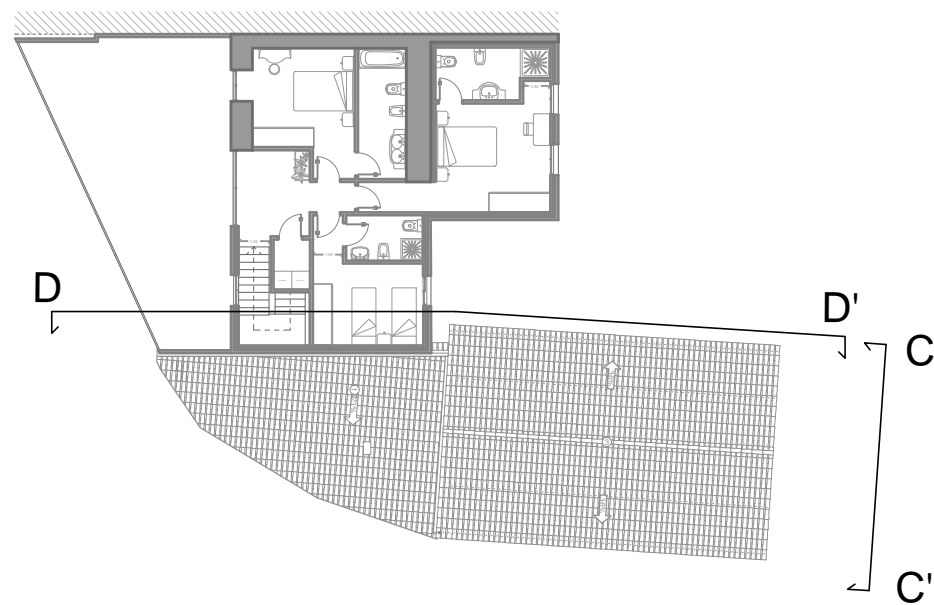
E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



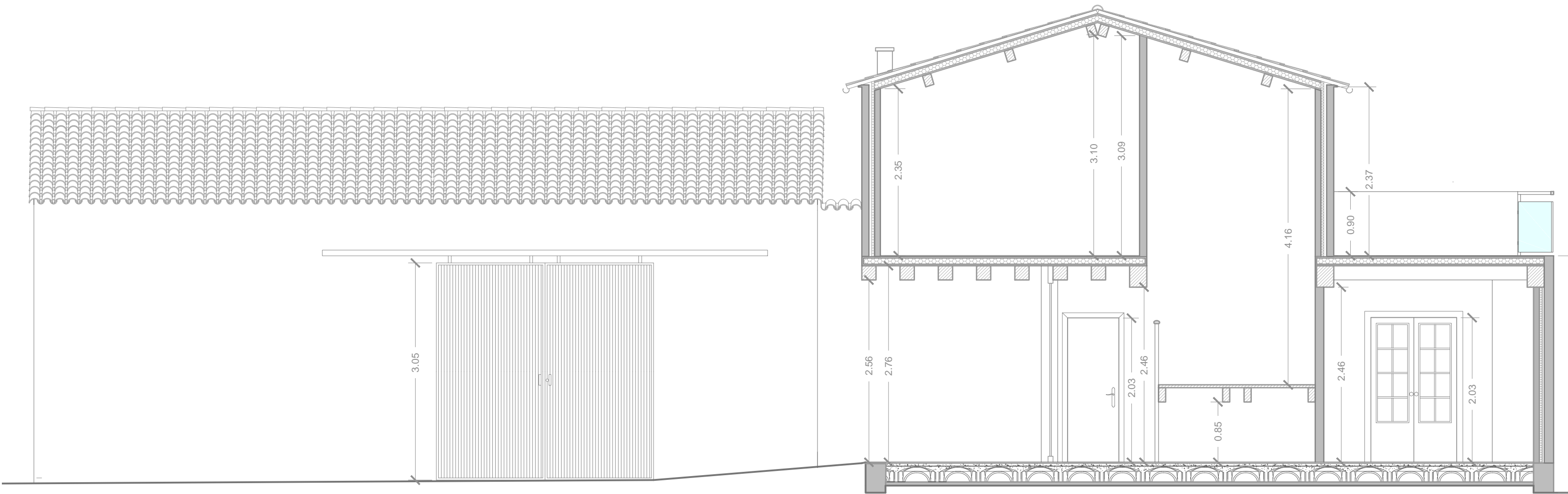
TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO COTAS. ALZADOS A-A', B-B'		



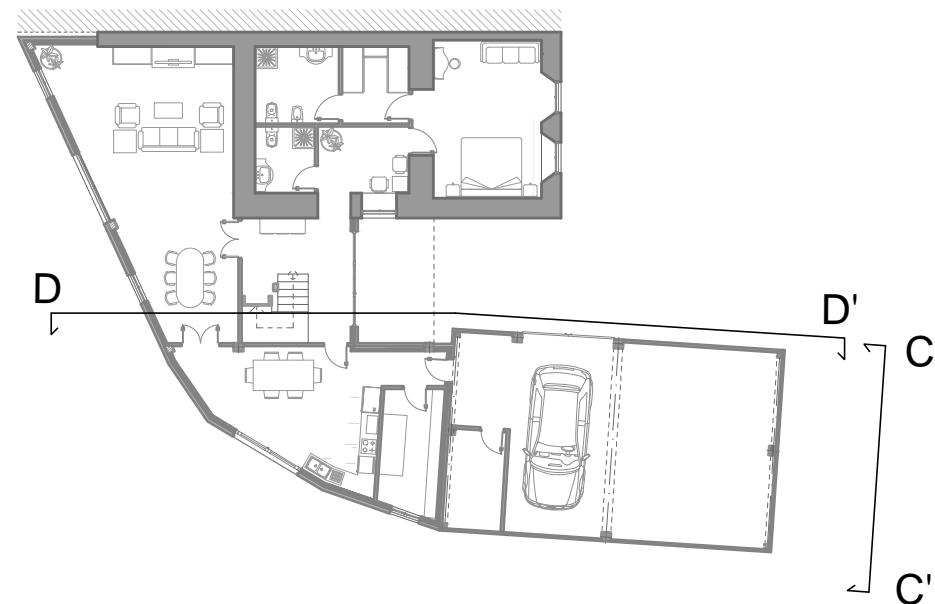
ESTADO REFORMADO.  
COTAS. ALZADO NORTE (C-C')



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO.  
COTAS. ALZADO-SECCIÓN OESTE (D-D')



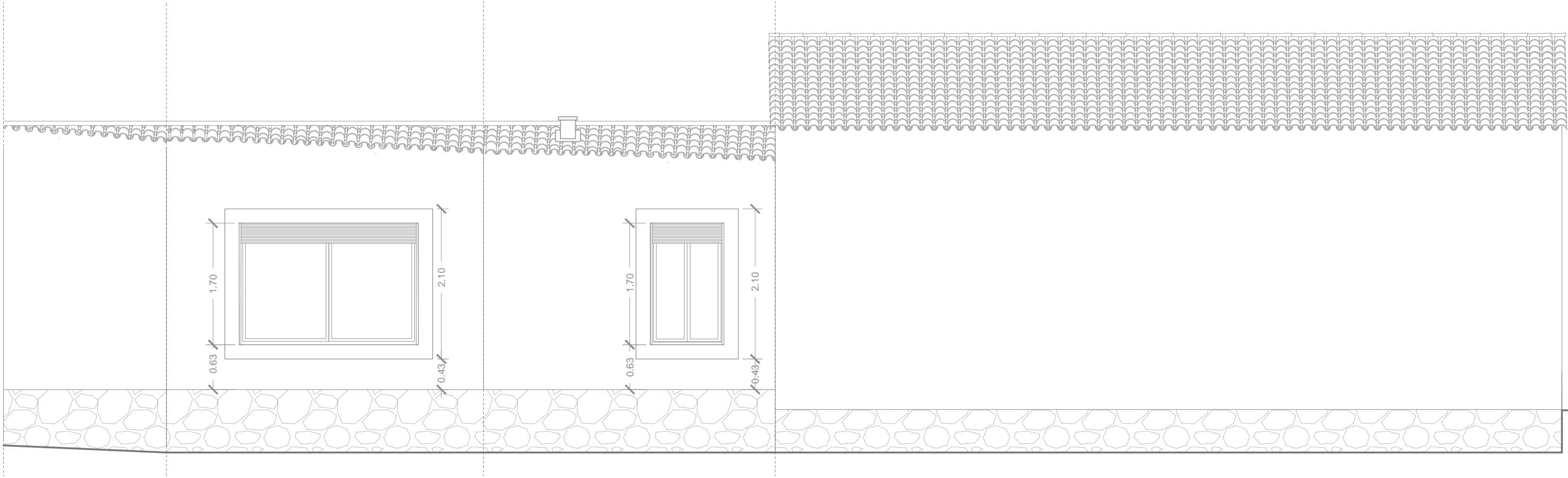
ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

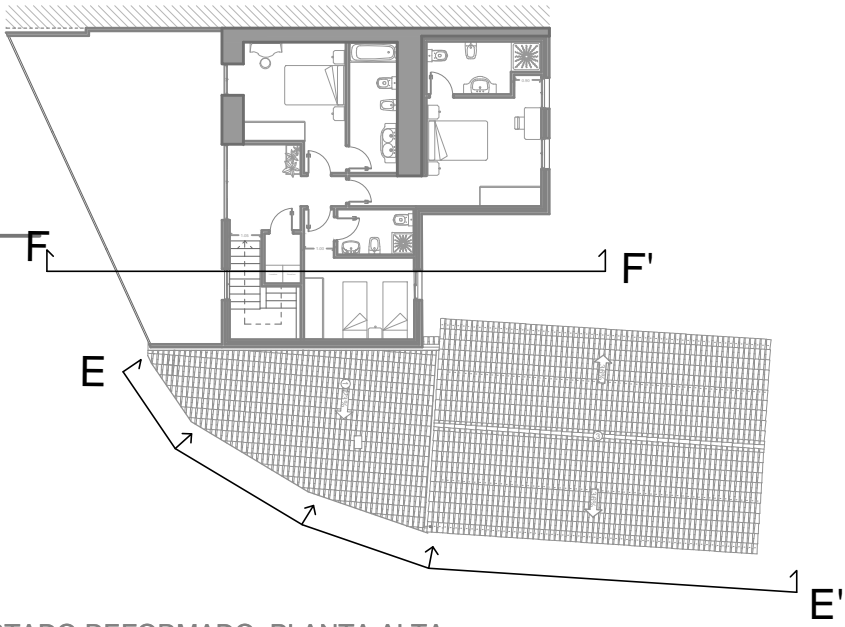


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO COTAS ALZADO SECCIÓN (C-C'), (D-D')		

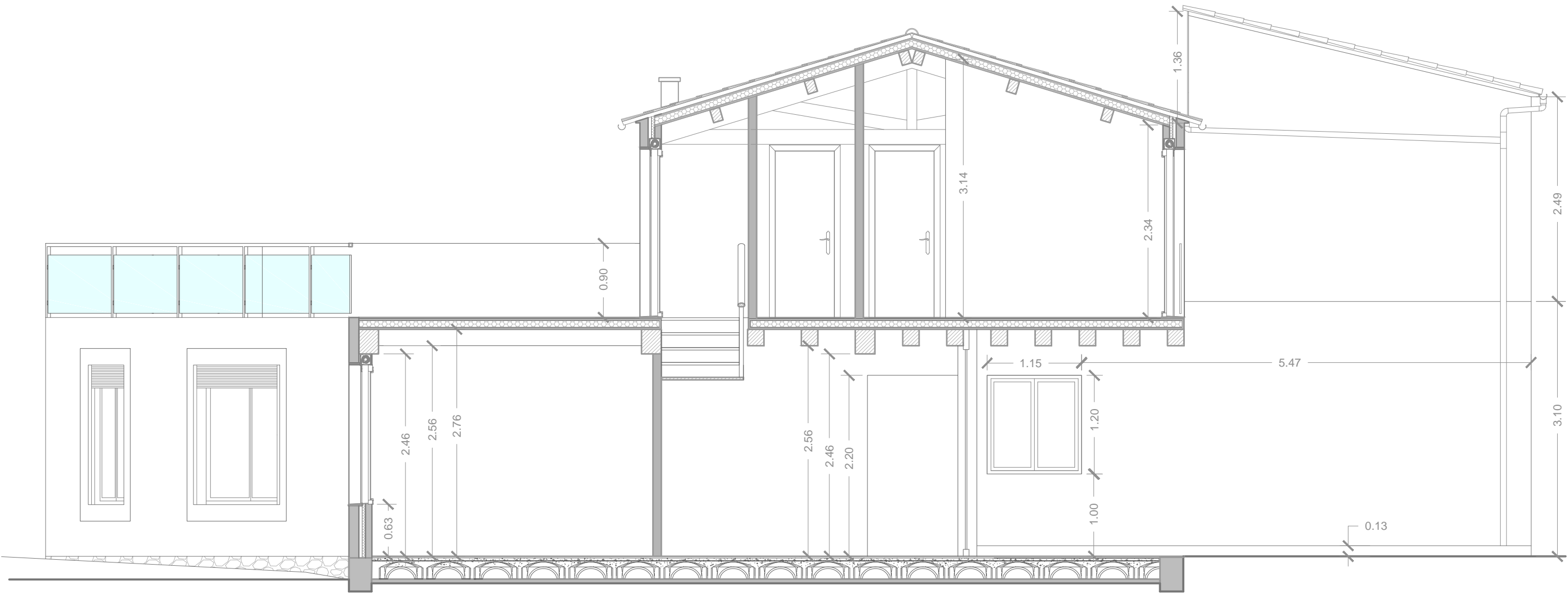




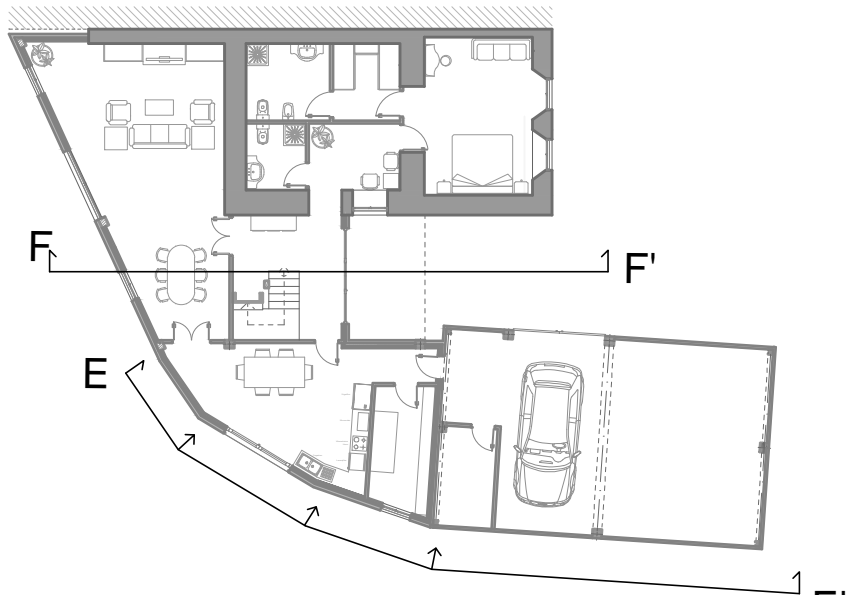
ESTADO REFORMADO  
COTAS. ALZADO E-E'



ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO  
COTAS. ALZADO SECCIÓN F-F'



ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO ACTUAL  
COTAS. ALZADOS-SECCIÓN (E-E'), (F-F')

FECHA

JULIO 2014

ESCALA

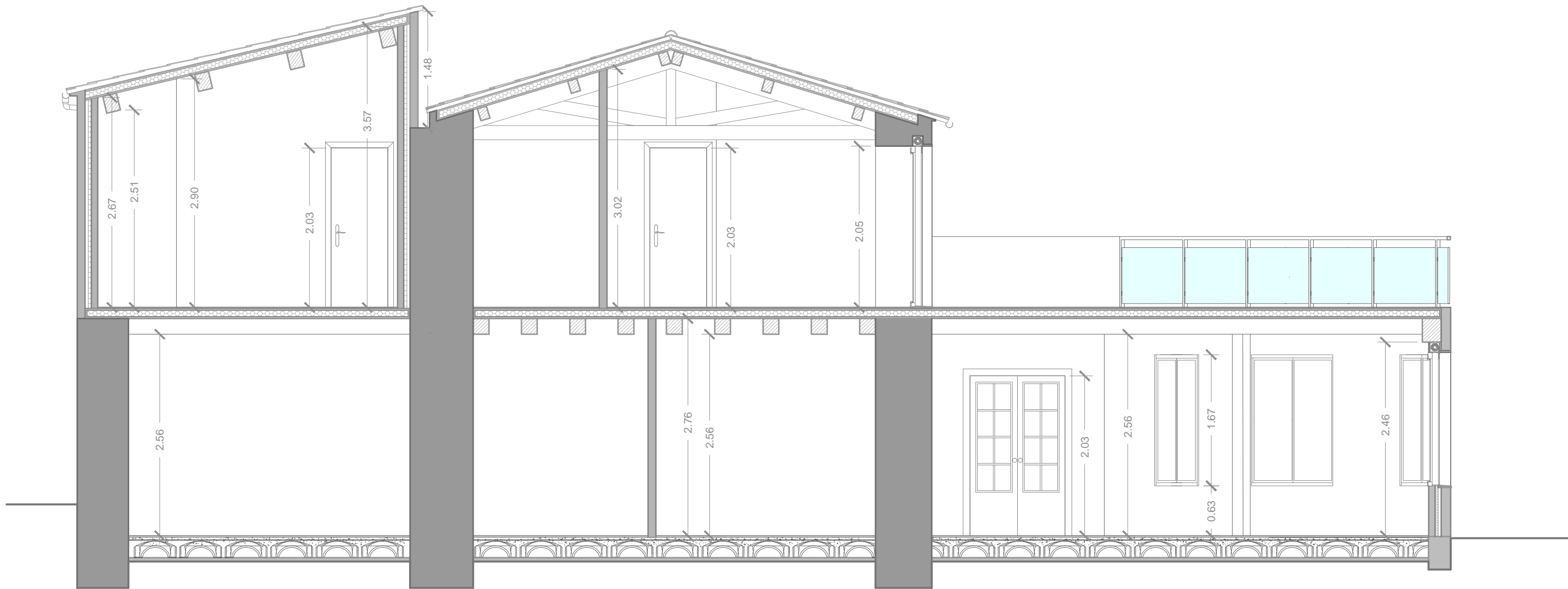
1/50

FORMATO

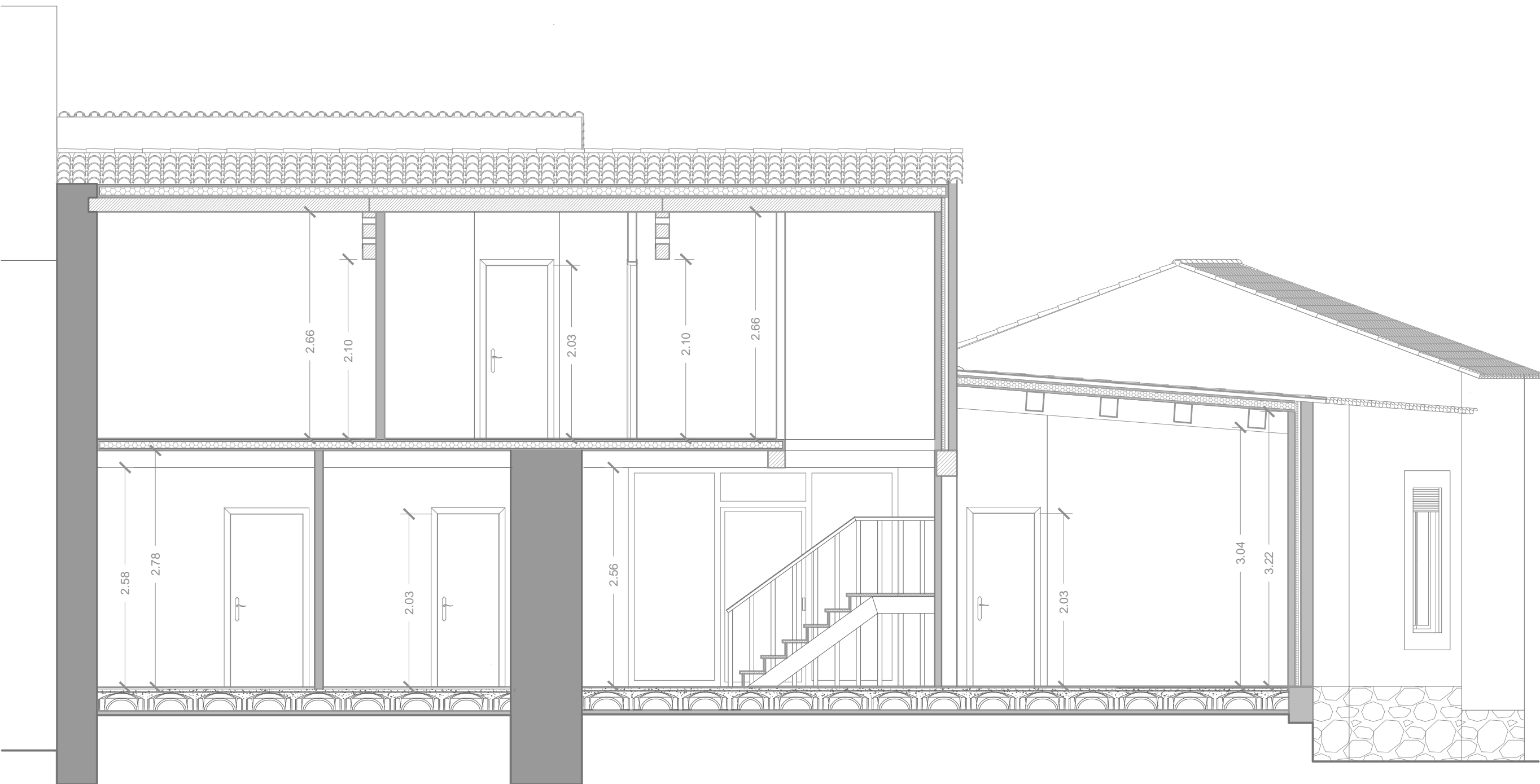
A2

Nº PLANO

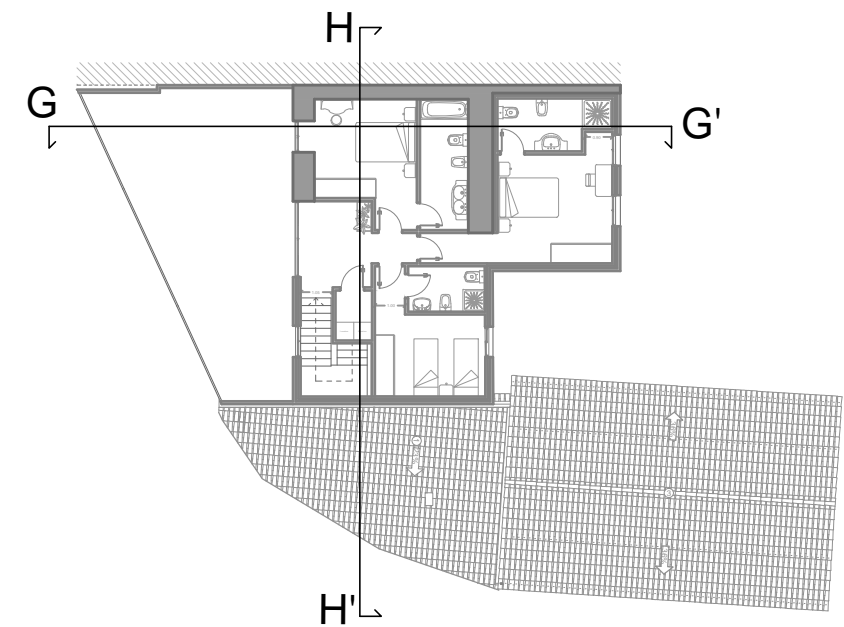
ER14



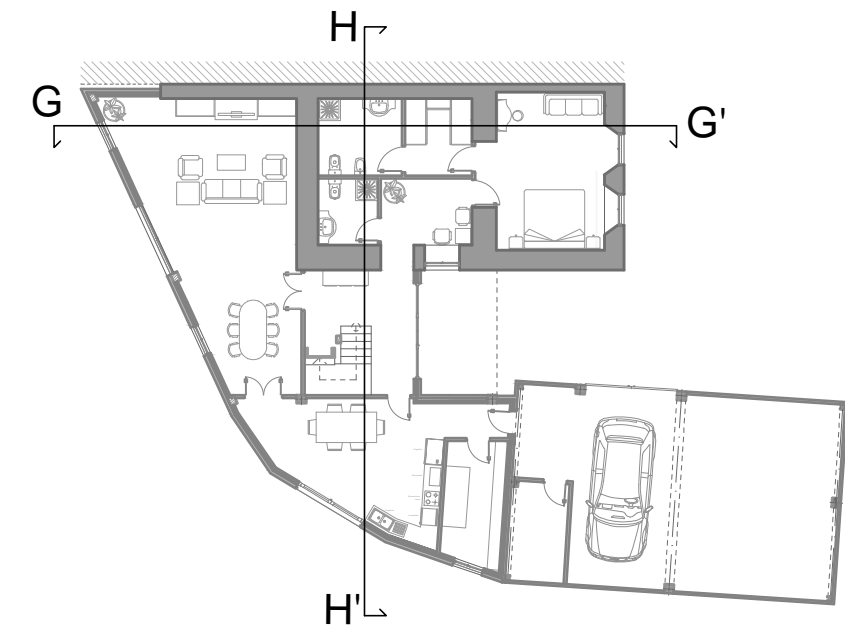
ESTADO REFORMADO.  
COTAS. SECCIÓN (G-G')



ESTADO REFORMADO.  
COTAS. SECCIÓN (H-H')

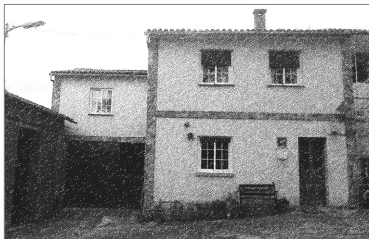


ESTADO REFORMADO. PLANTA ALTA  
ESCALA 1/250



ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA  
ESCALA 1/250

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
COTAS. SECCIONES (G-G'), (H-H')

FECHA  
JULIO 2014

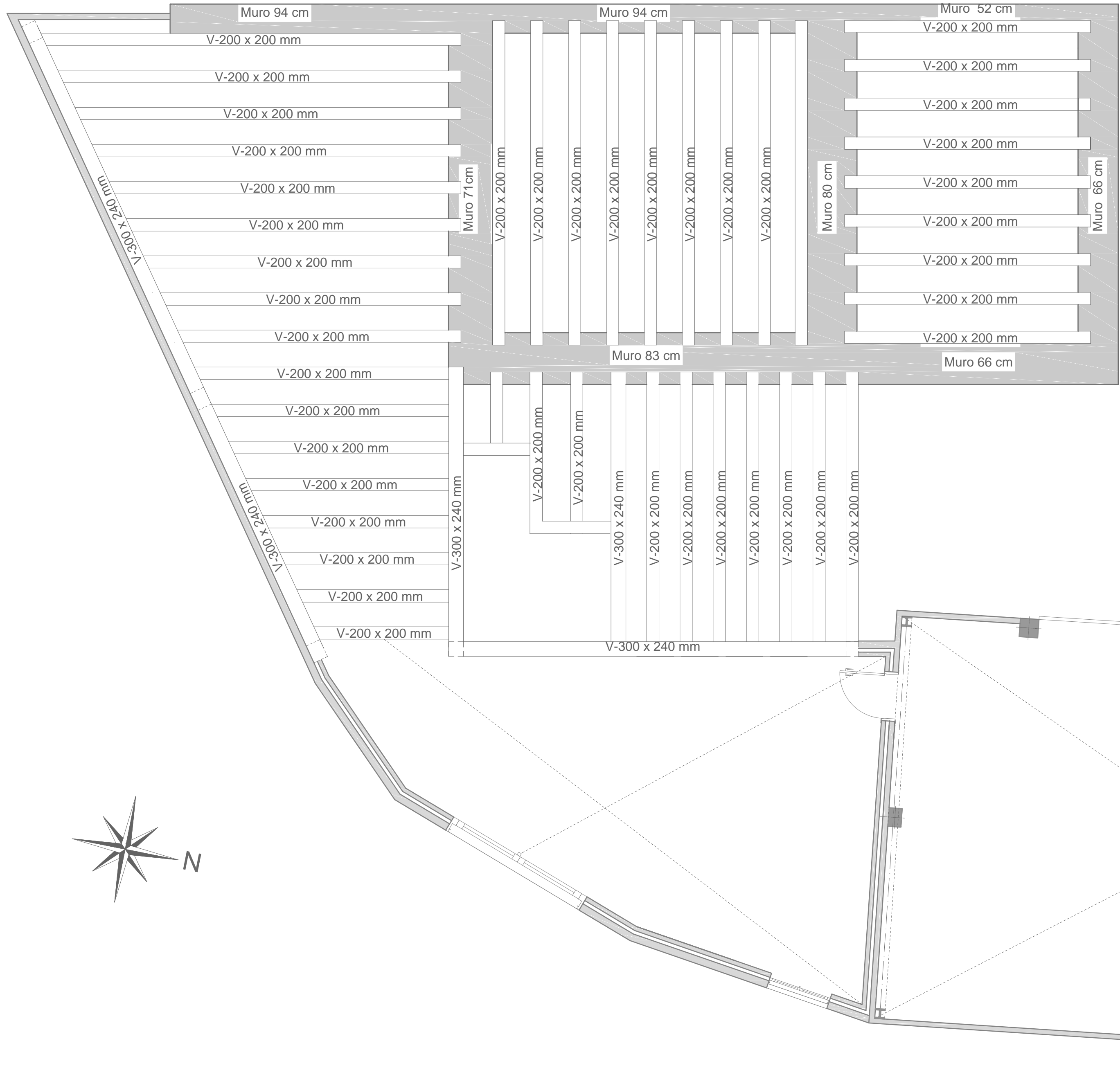
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER15





VIGAS DE MADERA LAMINADA GL24				
ESCUADRIA	UNIDADES	LONGITUD	UNIDADES	LONGITUD
300 x 240 mm	1	6.63 m	1	6.64 m
300 x 240 mm	1	4.68 m	1	6.68 m
200 x 200 mm	9	3.98 m	1	5.14 m
200 x 200 mm	9	5.25 m	1	4.86 m
200 x 200 mm	7	4.25 m	1	4.89 m
200 x 200 mm	2	2.41 m	1	4.11 m
200 x 200 mm	1	1.30 m	1	3.83 m
200 x 200 mm	1	1.07 m	1	3.56 m
200 x 200 mm	1	6.79 m	1	3.28 m
200 x 200 mm	1	6.52 m	1	3.00 m
200 x 200 mm	1	6.24 m	1	2.73 m
200 x 200 mm	1	5.96 m	1	2.45 m
200 x 200 mm	1	5.69 m	1	2.18 m
200 x 200 mm	1	5.41 m		

ESTADO REFORMADO.  
ESTRUCTURA DE FORJADO

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO REFORMADO  
ESTRUCTURA DE FORJADO

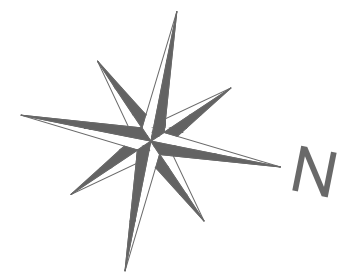
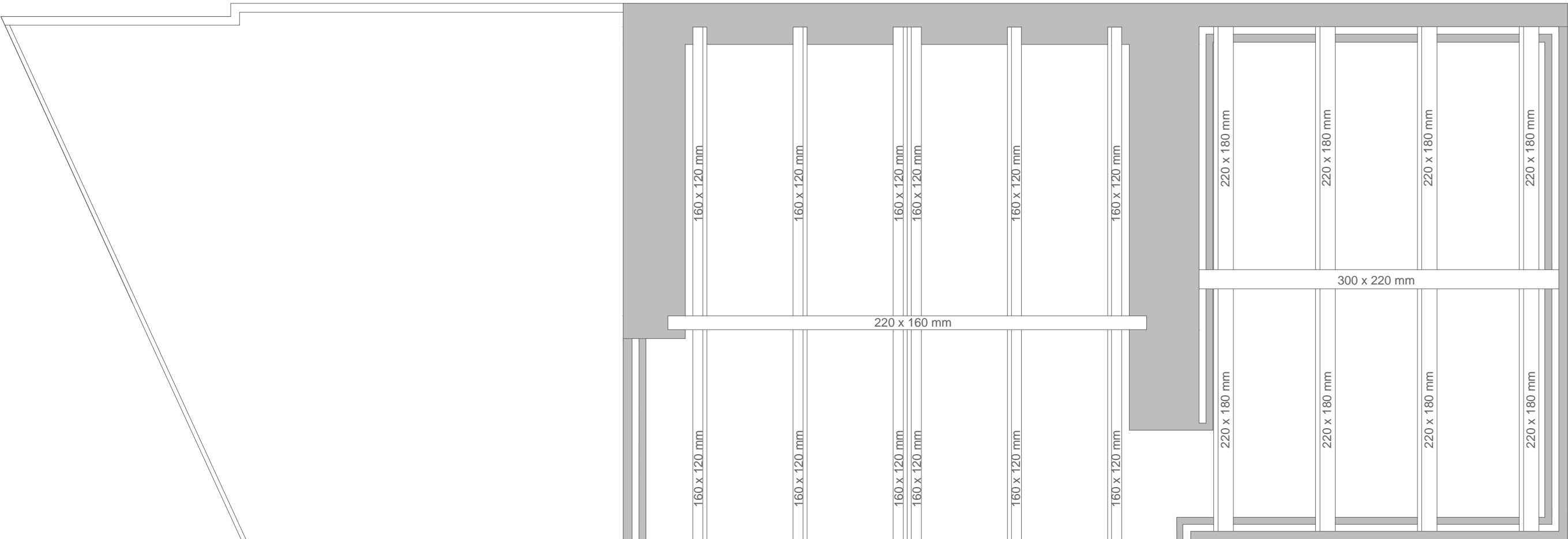
FIRMA

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO



ESTADO REFORMADO.  
ESTRUCTURA DE CUBIERTA

VIGAS DE MADERA LAMINADA GL24

ESCUADRIA	UNIDADES	LONGITUD	UNIDADES	LONGITUD
300 x 220 mm	1	4.13 m		
260 x 220 mm	1	3.74 m	1	3.11 m
220 x 200 mm	5	3.00 m	3	2.87 m
220 x 200 mm	1	1.72 m	1	2.53 m
220 x 200 mm	1	1.07 m	1	2.58 m
220 x 200 mm	1	0.98 m	1	1.93 m
220 x 180 mm	8	2.78 m		
160 x 120 mm	18	3.27 m		

CERCHAS DE MADERA LAMINADA GL24

ESCUADRIA	UNIDADES	LUZ	ALTURA
220 x 160 mm	1	5.49 m	1.16 m
220 x 160 mm	1	6.41 m	1.16 m

VIGUETAS DE HORMIGÓN PRETENSADO

ALTURA	UNIDADES	LONGITUD
160 mm	16	5.37 m

CERCHAS DE PERFILES METÁLICOS

PERFIL	UNIDADES	LUZ	ALTURA
HEB 160	2	6.55 m	1.26 m



HORMIGÓN CANTO 450 x 300 mm

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
ESTRUCTURA DE CUBIERTA

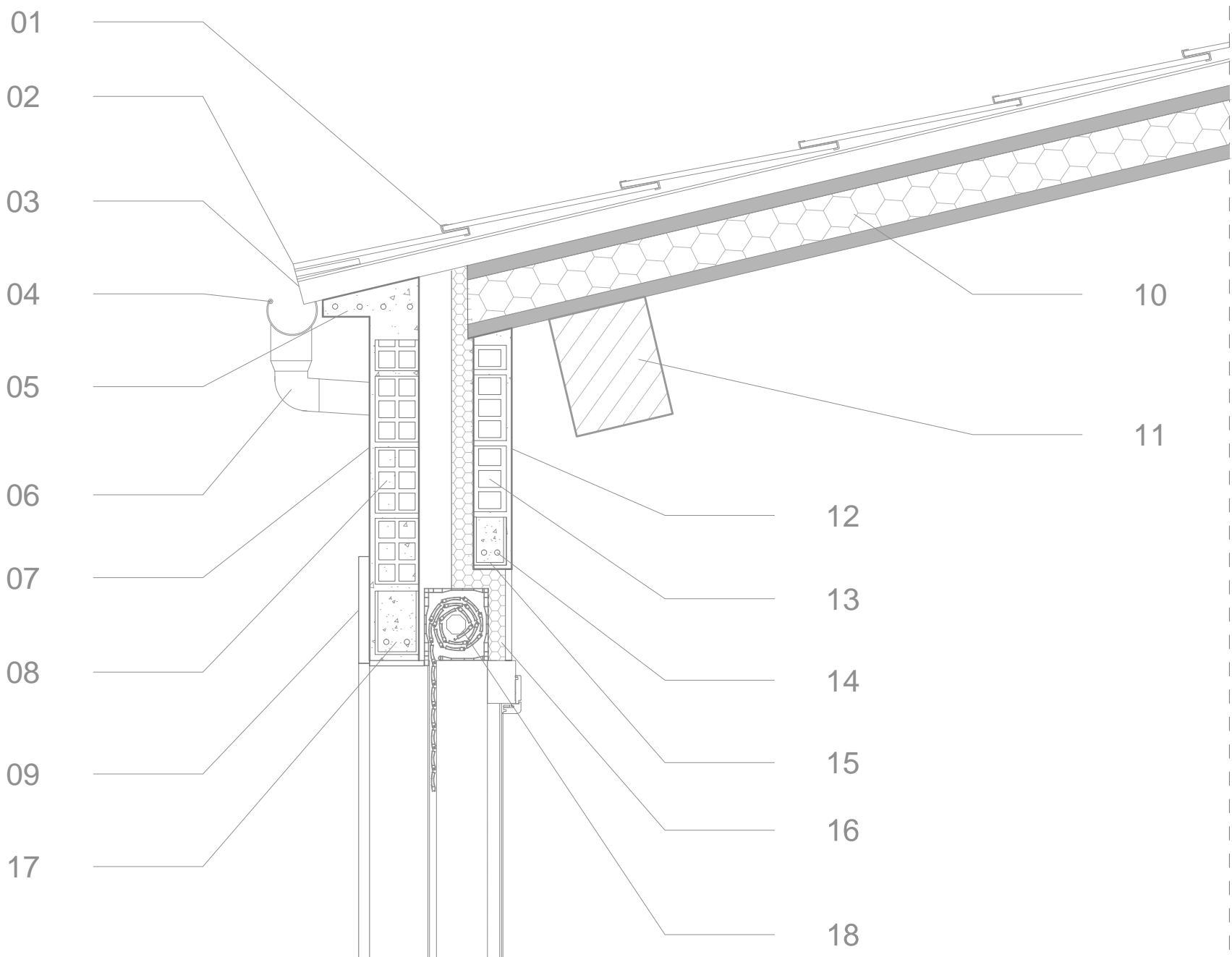
FECHA: JULIO 2014

ESCALA: 1/50

FORMATO: A2

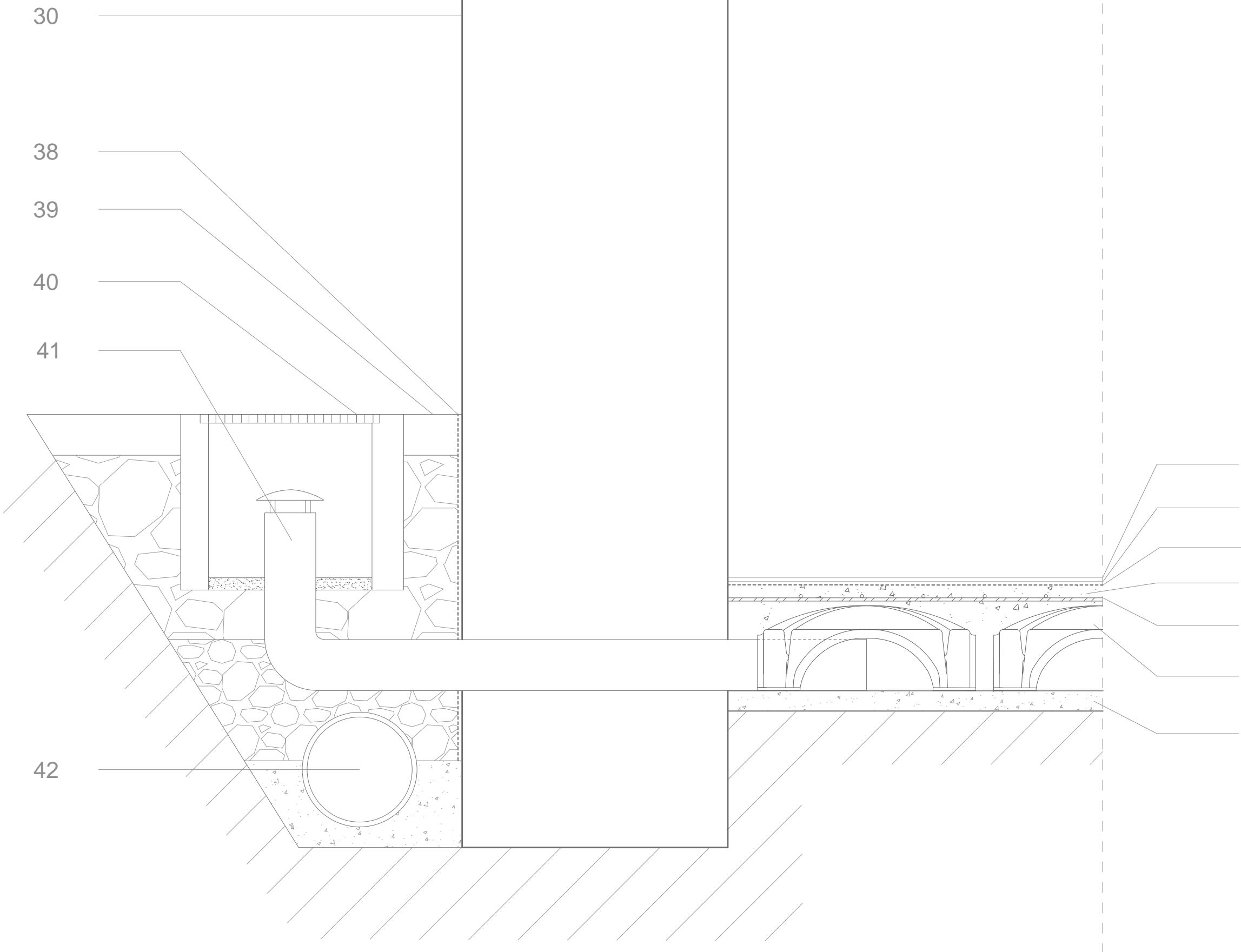
Nº PLANO:



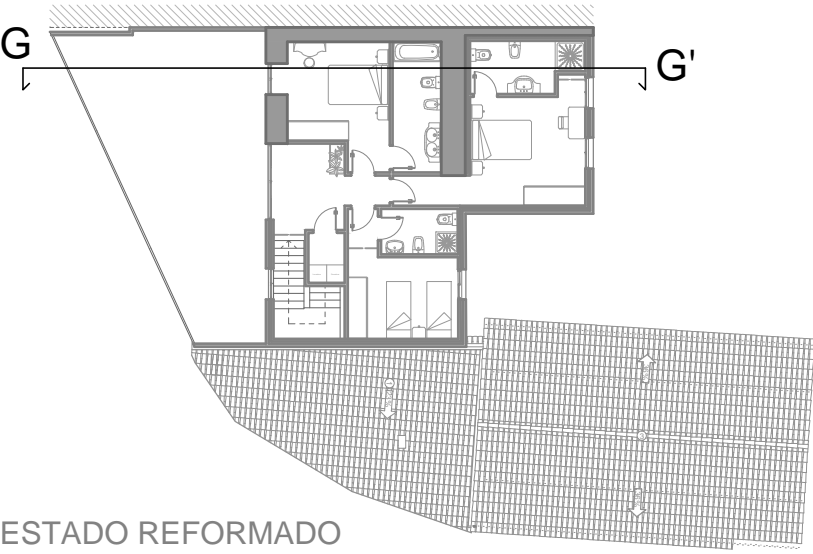


LEYENDA

- 01 Gancho de amarre de latón para tejas cerámicas curvas.
- 02 Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo
- 03 Impermeabilización a base de placas bajo teja "ONDULINE"
- 04 Canalón de PVC con óxido de titanio, de 125x86 mm, color blanco.
- 05 Voladizo de hormigón armado.
- 06 Codo de PVC, serie B, con extremo abocardado para bajante de pluviales.
- 07 Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.
- 08 Ladrillo hueco doble para revestir de dimensiones 24x12x8cm
- 09 Revestimiento perimetral de carpintería exterior de piedra de granito abujardado
- 10 Panel sándwich para cubiertas, modelo TAH/10-80-19 Plus "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor con acabado lasurado roble.
- 11 Viga de madera laminada encolada homogénea para estructura de cubierta, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 18x22 de sección clase resistente GL-24h.
- 12 Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.
- 13 Ladrillo hueco doble para revestir de dimensiones 24x12x8cm
- 14 Acero corrugado B-500S para armado de dintel.
- 15 Dintel de hormigón armado sobre encofrado de ladrillo cerámico.
- 16 Aislamiento formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor fijado mecánicamente.
- 17 Dintel de hormigón armado sobre encofrado de ladrillo cerámico.
- 18 Caja de persiana de lamas de pvc.
- 19 Ventana abisagrada de aluminio anodizado natural practicable de apertura hacia el interior, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilaría provista de rotura de puente térmico, y con premarco.
- 20 Anclaje de acero inoxidable para protección de vidrio.
- 21 Vidrio laminar de seguridad 4+4 mm, butiral de polivinilo traslúcido.
- 22 Vierteaguas de granito con goterón.
- 23 Pavimento laminado de lamas de 1200x190 mm, ensambladas sin cola, tipo 'Clic.
- 24 Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.
- 25 Aislamiento reflexivo tipo "Tripomant" compuesto por 9 capas (5 aluminio/4 espuma).
- 26 Panel sándwich modelo TAH/10-80-19 Plus "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor con acabado lasurado roble.
- 27 Viga de madera laminada encolada homogénea para estructura de forjado, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x20 de sección clase resistente GL-24h.
- 28 Lámina de neopreno
- 29 Zuncho de hormigón para nivelación y coronación de muro de mampostería.
- 30 Muro de mampostería
- 31 Pavimento laminado de lamas de 1200x190 mm, ensambladas sin cola, tipo 'Clic.
- 32 Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.
- 33 Aislamiento reflexivo tipo "Tripomant" compuesto por 9 capas (5 aluminio/4 espuma).
- 34 Capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, 5 centímetros
- 35 Mallazo ME 15x15, Ø 5 mm, acero B 500 T en capa de compresión de 5 cm de espesor.
- 36 Cúpula prefabricada plástica reticular tipo Caviti, 20 centímetros de altura
- 37 Capa de hormigón para limpieza y nivelación de suelos de 5cm de espesor.
- 38 Capa de imprimación bituminosa para impermeabilización de muro en contacto con el terreno.
- 39 Capa de hormigón de 10cm de espesor.
- 40 Rejilla metálica para arqueta de 40x40cm
- 41 Tubo de PVC de Ø125mm, para ventilación de forjado sanitario.
- 42 Tubo de PVC de Ø260mm, para drenaje de agua y sanamiento de cimentación de muro



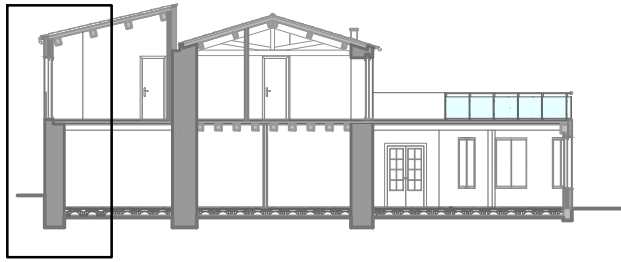
ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN CONSTRUCTIVA



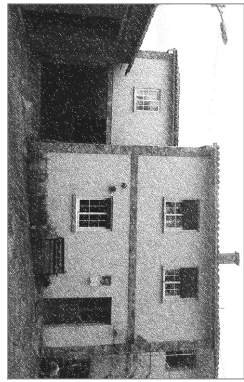
ESTADO REFORMADO  
PLANTA ALTA. Escala 1/250



ESTADO REFORMADO  
PLANTA BAJA. Escala 1/250



ESTADO REFORMADO  
SECCIÓN G-G'. Escala 1/250



E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

TITULAR DEL DISEÑO  
PROYECTO DE REFORMA Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN

AUTORES DEL PROYECTO  
NOGUEIRA-BALVÍS M<sup>6</sup>, SOBADO (A CORUÑA)

PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA

TUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA WELLA

ESTADO ACTUAL  
SECCIÓN CONSTRUCTIVA

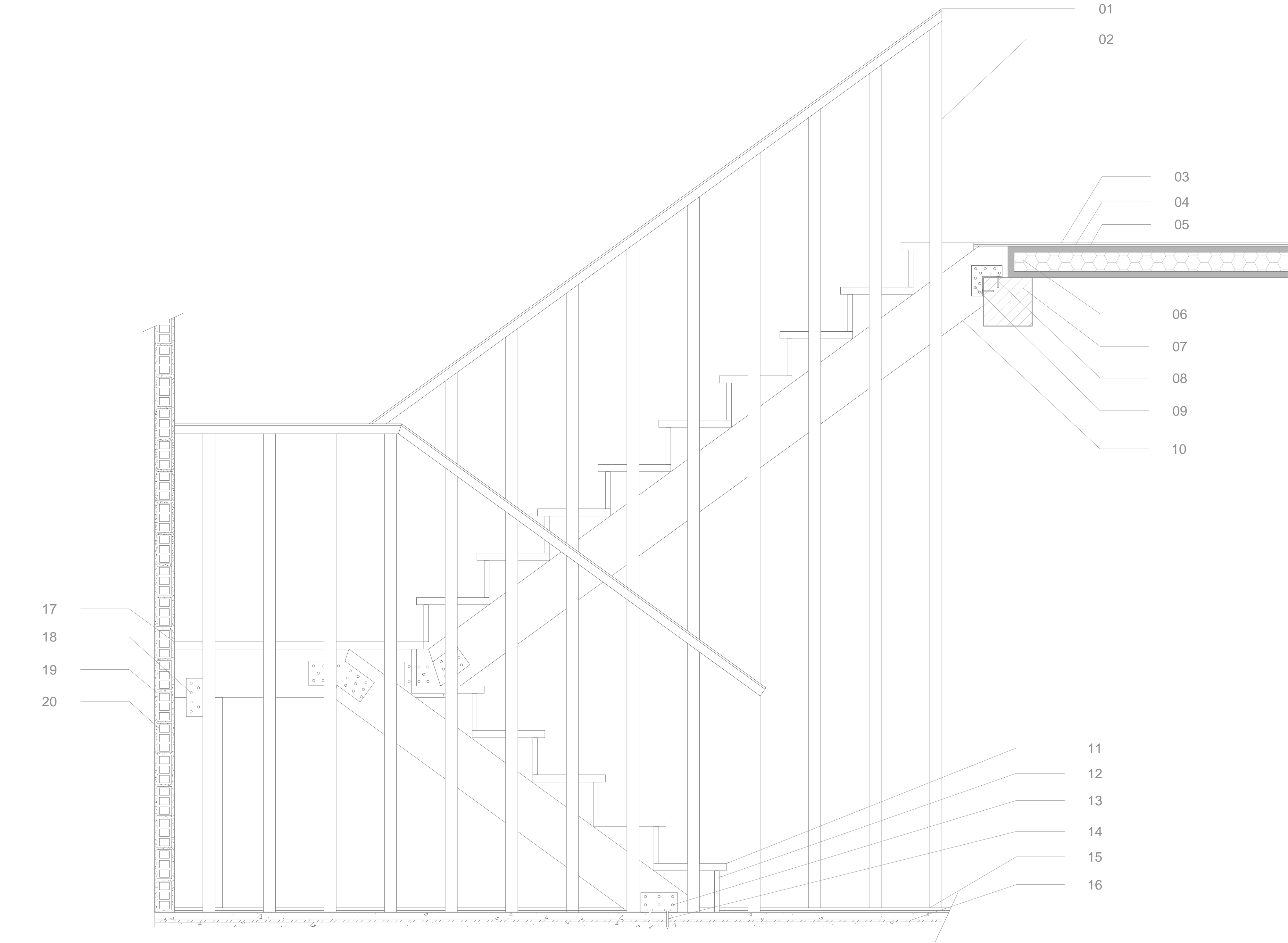
ER18

Nº PLANO

FORMATO  
A1

ESCALA  
1/10

FECHA  
JULIO 2014



ALZADO LATERAL DE ESCALERA DE MADERA  
ESCALA 1/10

LEYENDA

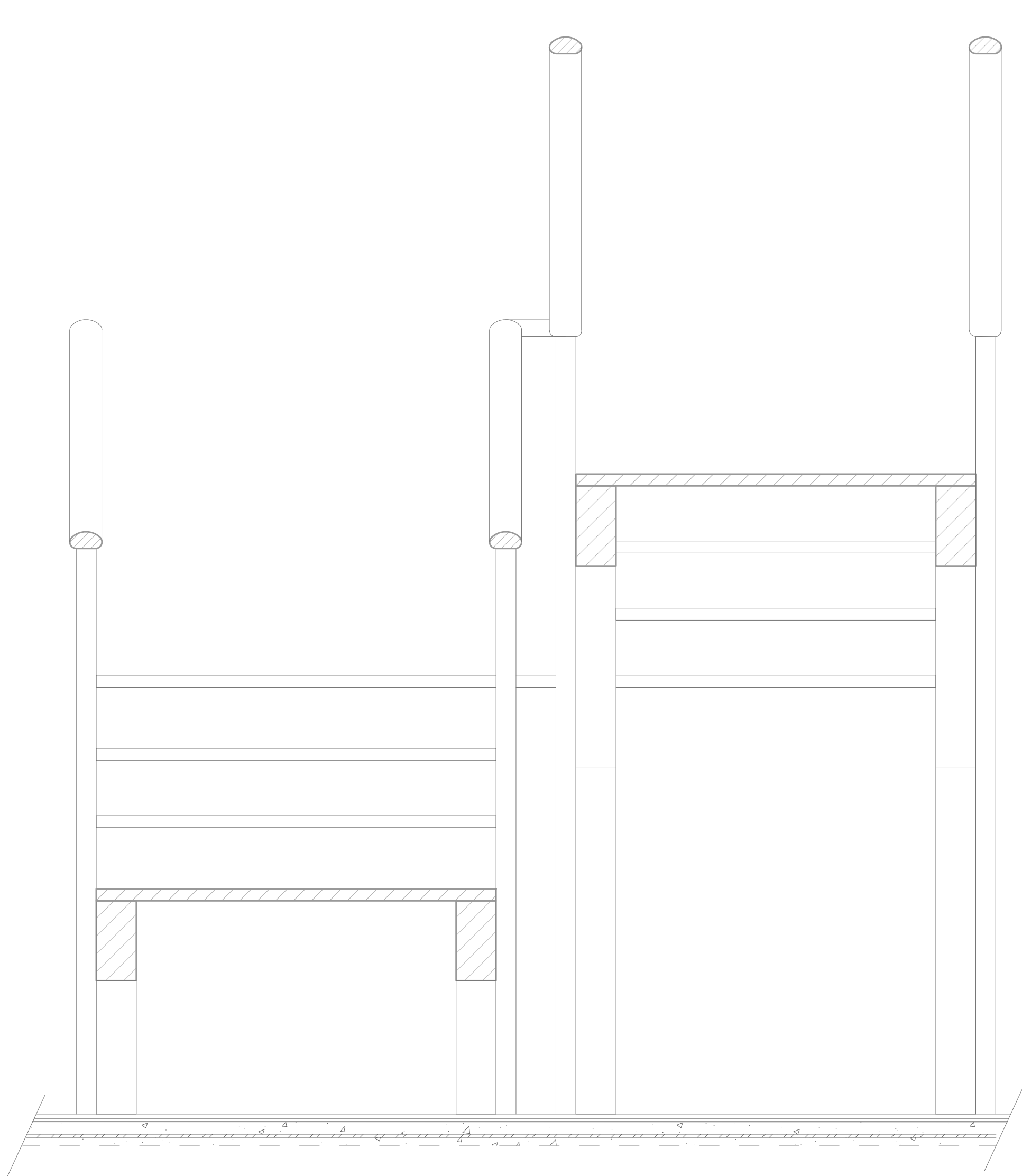
ALZADO LATERAL ESCALERA

01	Pasamanos de madera de escuadría 50x70mm, con bordes redondeados
02	Balauste de madera formado por listones de 50x50mm de altura variable, que sirven de soporte al pasamanos.
03	Pavimento laminado de lamas de 1200x190 mm, ensambladas sin cola, tipo 'Clic.
04	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.
05	Aislamiento reflexivo tipo "Tripomant" compuesto por 9 capas (5 aluminio/4 espuma).
06	Panel sándwich modelo TAH/10-80-19 Plus "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor con acabado lasurado roble.
07	Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x20 de sección clase resistente GL-24h.
08	Tornillo para madera
09	Placa de anclaje
10	Correa de madera laminada encolada homogénea para estructura de escalera, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x10cm de sección clase resistente GL-24h.
11	Huella de madera de 3cm de espesor, con una superficie de 100x30cm
12	Tabica de madera de 2cm de espesor, con una superficie de 100x15.3cm
13	Placa de anclaje
14	Tornillo de anclaje en hormigón tipo SPIT de Ø10mm
15	Solado de baldosas cerámicas de gres rústico de 40x40 cm, recibidas con adhesivo cementoso.

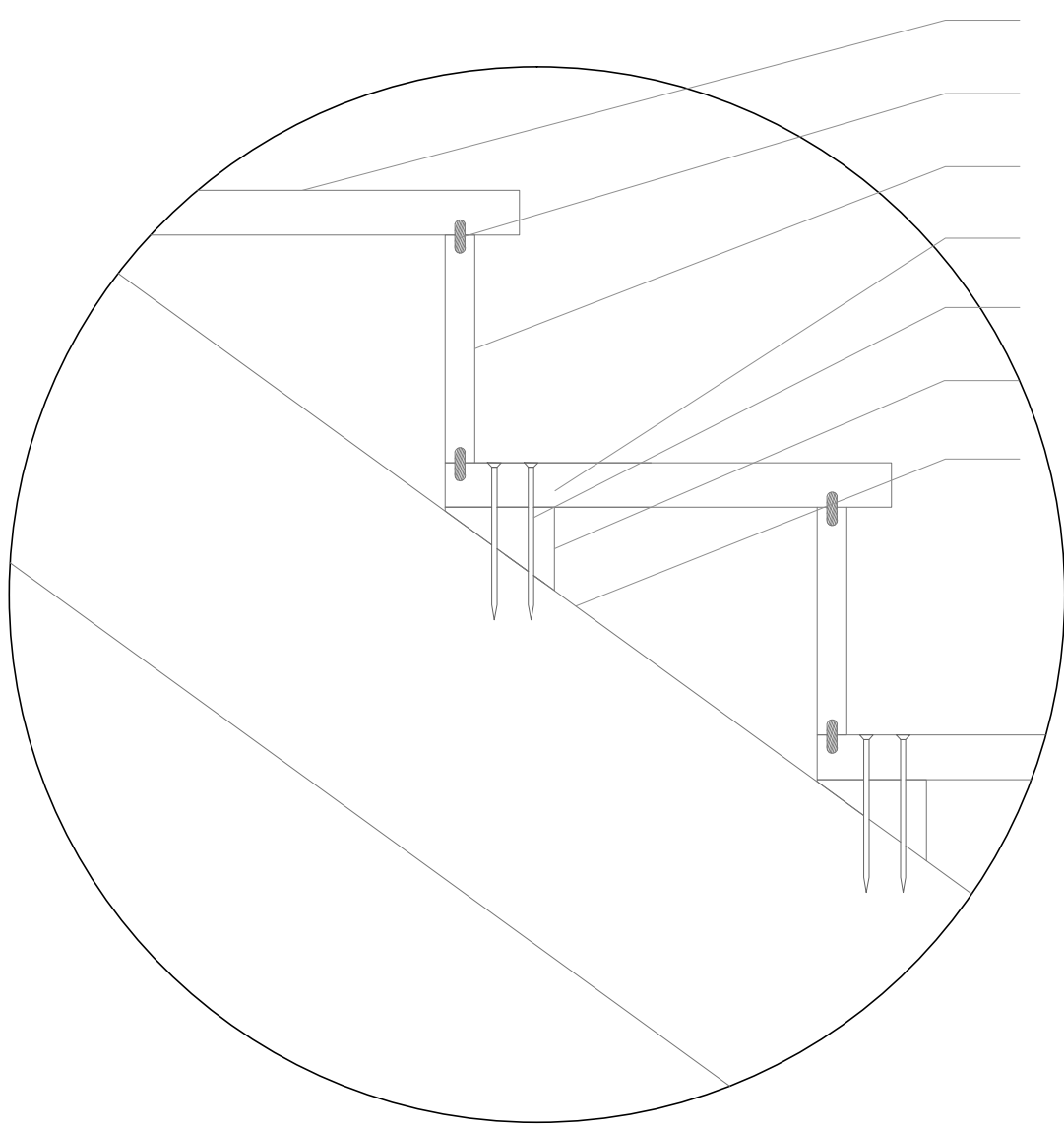
16	Capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, 5 centímetros
17	Entablado de madera de 3cm de espesor, para descanso de escalera.
18	Placa de anclaje
19	Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.
20	Ladrillo hueco simple para revestir de dimensiones 24x12x6cm

DETALLE 2

01	Huella de madera de 3cm de espesor, con una superficie de 100x30cm
02	Lengüeta de unión encolada
03	Tabica de madera de 2cm de espesor, con una superficie de 100x15.3cm
04	Huella de madera de 3cm de espesor, con una superficie de 100x30cm
05	Tirafondo de 10cm de longitud para anclaje de huellas
06	Taco de madera para soporte de huella y tabica
07	Correa de madera laminada encolada homogénea para estructura de escalera, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x10cm de sección clase resistente GL-24h.

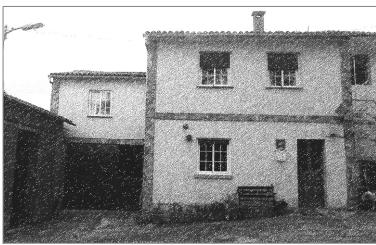


SECCIÓN FRONTAL DE ESCALERA DE MADERA  
ESCALA 1/10



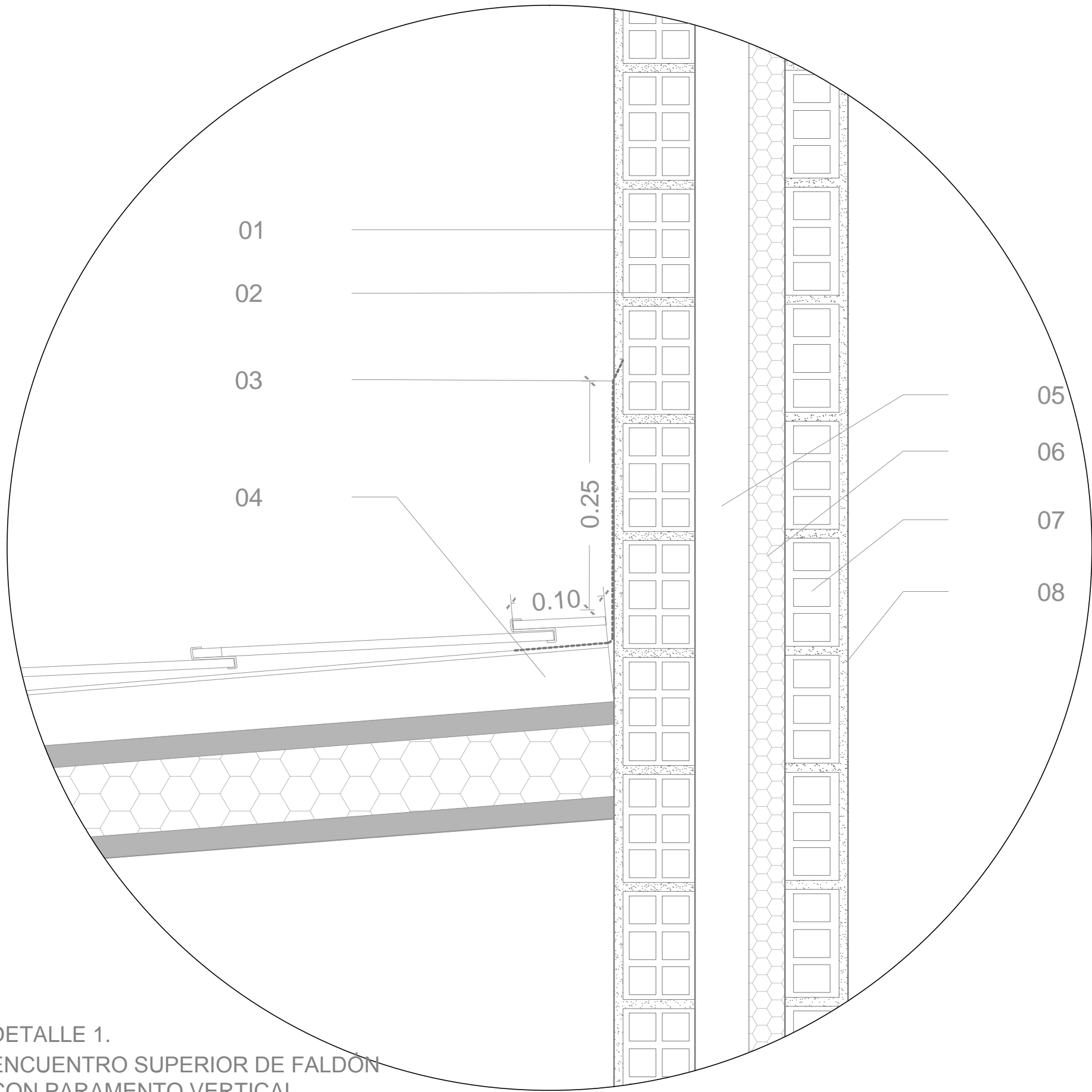
DETALLE ESCALERA.  
ANCLAJE DE HUELLA Y TABICA CON SOPORTE  
ESCALA 1/5

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

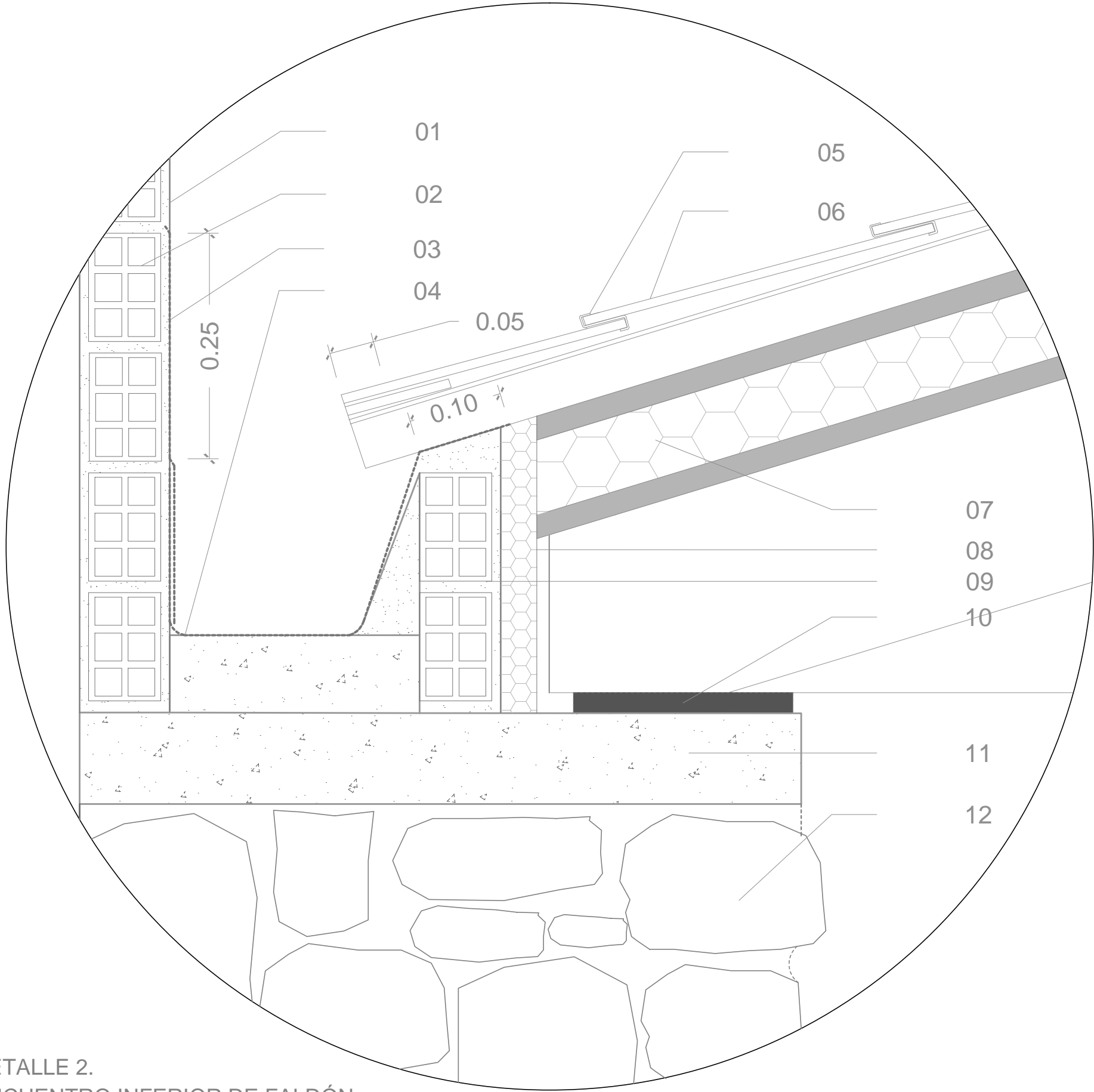


TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)	FECHA	JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	MARCOS LEA MELLA	ESCALA	1/50
TUTOR DEL PROYECTO	PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	FORMATO	A1
TÍTULO DEL PLANO	ESTADO REFORMADO DETALLES CONSTRUCTIVOS	Nº PLANO	





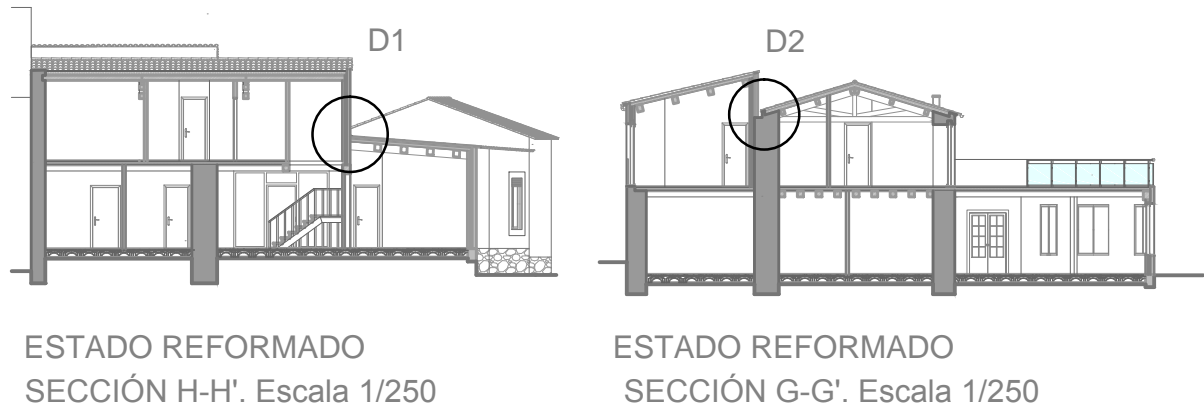
DETALLE 1.  
ENCUENTRO SUPERIOR DE FALDÓN  
CON PARAMENTO VERTICAL  
ESCALA 1/5



DETALLE 2.  
ENCUENTRO INFERIOR DE FALDÓN  
CON PARAMENTO VERTICAL  
ESCALA 1/5

LEYENDA DETALLE 1	
01	Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.
02	Ladrillo hueco doble para revestir de dimensiones 24x12x8cm
03	Lámina sintética a base de PVC plastificado destinadas a la impermeabilización de paramento vertical.
04	Impermeabilización a base de placas bajo teja "ONDULINE"
05	Cámara de aire de 6cm
06	Aislamiento formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor fijado mecánicamente.
07	Ladrillo hueco simple para revestir de dimensiones 24x12x6cm
08	Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.

DETALLE 2	
01	Enfoscado a buena vista de mortero de cemento, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado fratasado, espesor 10 mm.
02	Ladrillo hueco doble para revestir de dimensiones 24x12x8cm
03	Lámina sintética a base de PVC plastificado destinadas a la impermeabilización de paramento vertical.
04	Lámina sintética a base de PVC plastificado para realización de canal de recogida de pluviales.
05	Gancho de amarre de latón para tejas cerámicas curvas.
06	Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo
07	Panel sándwich modelo TAH/10-80-19 Plus "THERMOCHIP", compuesto de: cara exterior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido Styrofoam IBF de 80 mm de espesor, cara interior de tarima de abeto de 13 mm de espesor con acabado lasurado roble.
08	Ladrillo hueco doble para revestir de dimensiones 24x12x8cm
09	Aislamiento formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor fijado mecánicamente.
10	Lámina de neopreno
11	Zuncho de hormigón para nivelación de muro de mampostería
12	Muro de mampostería tradicional recintado



E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA		TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA
		PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)	JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA		ESCALA
MARCOS LEA MELLA			1/5
TUTOR DEL PROYECTO			FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA			A2
TÍTULO DEL PLANO			Nº PLANO
ESTADO REFORMADO DETALLES CONSTRUCTIVOS			

CARPINTERIA EXTERIOR. VENTANAS

VE-01. VENTANA ABATIBLE UNIDADES: 1 Superficie de iluminación: 4.28 m² Superficie de ventilación: 4.74 m²	VE-02. VENTANA ABATIBLE UNIDADES: 5 Superficie de iluminación: 1.50 m² Superficie de ventilación: 1.88 m²	VE-03. VENTANA ABATIBLE UNIDADES: 5 Superficie de iluminación: 1.25 m² Superficie de ventilación: 1.58 m²	VE-04. VENTANA ABATIBLE UNIDADES: 2 Superficie de iluminación: 3.60 m² Superficie de ventilación: 4.02 m²	VE-05. VENTANA ABATIBLE UNIDADES: 1 Superficie de iluminación: 0.94 m² Superficie de ventilación: 1.19 m²
Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 250x205 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.	Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 103x205 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.	Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 103x170 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.	Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 250x170 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.	Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 115x120 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Compacto incorporado (monoblock).

CARPINTERIA EXTERIOR. PUERTAS

PE-01. PUERTA EXTERIOR ABATIBLE UNIDADES: 1 Superficie de iluminación: 7.00 m² Superficie de ventilación: 2.10 m²
Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de mampara de entrada abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 315x257 cm, sistema Cor-Galicia Premium Aluminio-Madera Canal Europeo, "CORTIZO", formada por tres hojas, una de ellas practicable, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco.

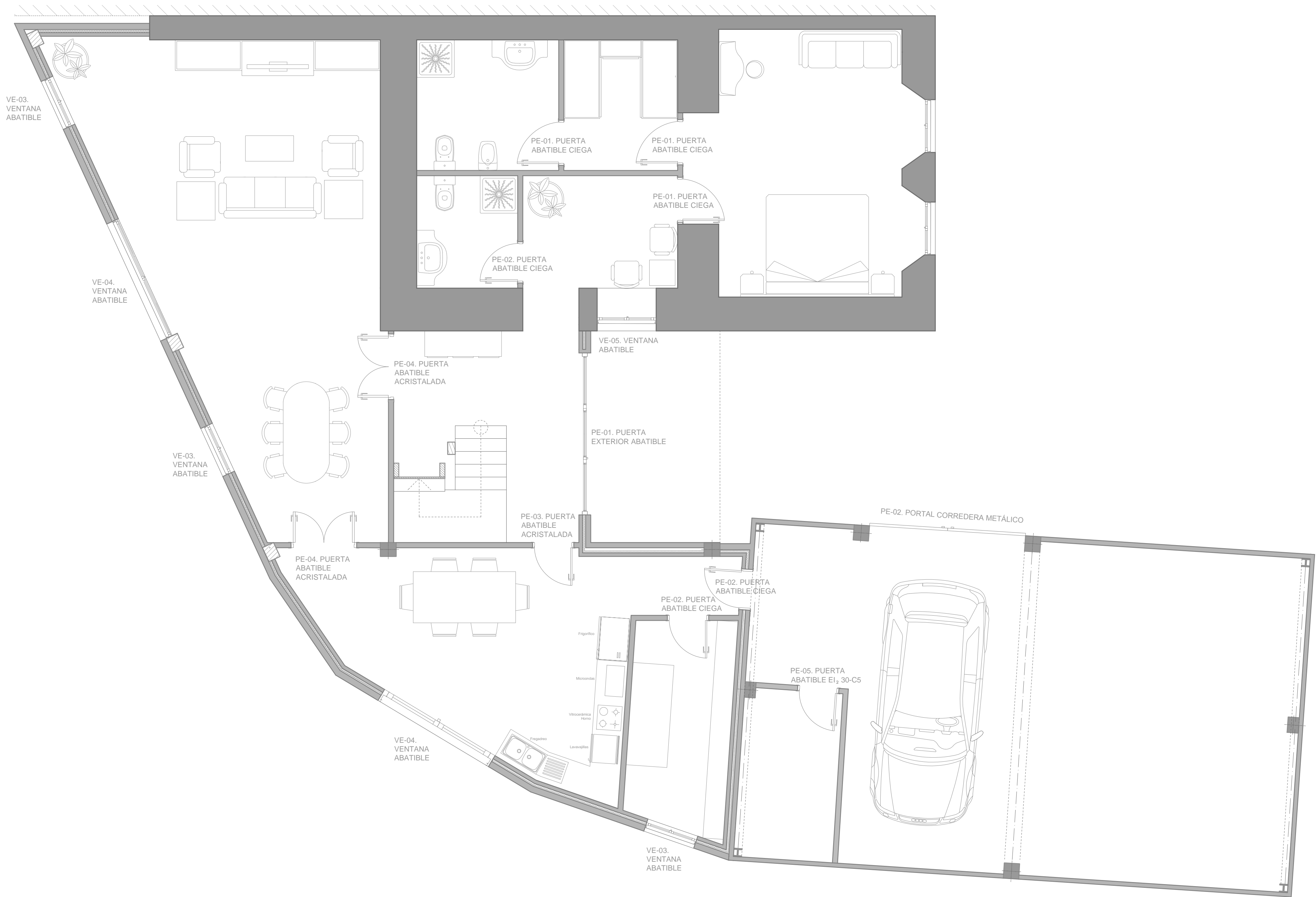
CARPINTERIA INTERIOR. PUERTAS

PE-01. PUERTA ABATIBLE CIEGA UNIDADES: 3 Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, entablada de madera maciza, barnizada en taller, con entablado con entablado vertical de madera maciza de pino melis; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino melis de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm.	PE-02. PUERTA ABATIBLE CIEGA UNIDADES: 10 Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, entablada de madera maciza, barnizada en taller, con entablado con entablado vertical de madera maciza de pino melis; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino melis de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm.	PE-03. PUERTA ABATIBLE ACRISTALADA UNIDADES: 1 Puerta de paso vidriera, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, entablada de madera maciza, barnizada en taller, con entablado horizontal de madera maciza de pino melis; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino melis de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante una pieza de vidrio traslúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado.	PE-04. PUERTA ABATIBLE ACRISTALADA UNIDADES: 2 Puerta de paso vidriera, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, entablada de madera maciza, barnizada en taller, con entablado con entablado horizontal de madera maciza de pino melis; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino melis de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante una pieza de vidrio traslúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado.	PE-05. PUERTA ABATIBLE EI, 30-C5 UNIDADES: 1 Block para puerta cortafuegos de madera de una hoja de 82,5x203 cm, EI <sub>2</sub> 30-C5 homologada, acabado pino melis.

CARPINTERIA EXTERIOR. PORTALES METÁLICOS

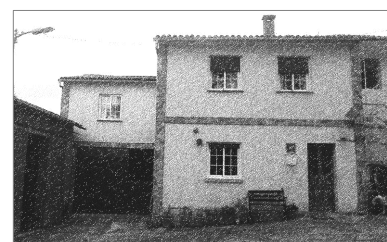
PE-02. PORTAL CORREDERA METÁLICO UNIDADES: 1 Superficie de ventilación: 9.00 m²
Puerta corredera suspendida para garaje, 305x300 cm, formada por chapa de acero galvanizada y plegada, panel liso acanalado, acabado galvanizado sendzimir, apertura manual.





ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
MEMORIA DE CARPINTERIA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
MEMORIA DE CARPINTERIA. PLANTA BAJA.

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER21



ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
MEMORIA DE CARPINTERIA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
MEMORIA DE CARPINTERIA. PLANTA ALTA.

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER22





SIMBOLOGÍA

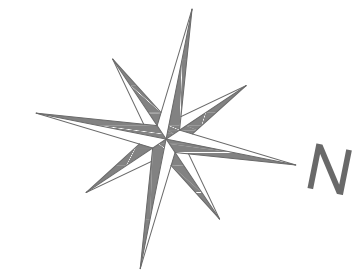
- Tubería de agua fría empotrada
- Tubería de agua caliente empotrada
- Consumos de agua fría
- Consumos de agua fría y caliente
- Llave de paso
- Válvula de retención
- Llave general

MATERIALES UTILIZADOS

Tubo flexible corrugado de polipropileno, de diámetros varios, para señalización y protección mecánica y contra los agentes externos como yeso, cemento, cal, etc., de las tuberías de conducción para agua fría y A.C.S., resistente hasta temperaturas de 100°C.

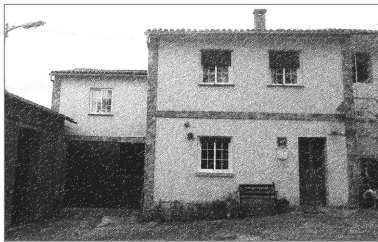
Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor de diámetros varios, según UNE-EN 1057, con accesorios y piezas especiales.

Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.



ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO INSTALACIÓN DE FONTANERIA. PLANTA BAJA.		ER23



SIMBOLOGÍA

- Tubería de agua fría empotrada
- Tubería de agua caliente empotrada
- Consumos de agua fría
- Consumos de agua fría y caliente
- Llave de paso
- Válvula de retención
- Llave general

MATERIALES UTILIZADOS

Tubo flexible corrugado de polipropileno,de diámetros varios, para señalización y protección mecánica y contra los agentes externos como yeso, cemento, cal, etc., de las tuberías de conducción para agua fría y A.C.S., resistente hasta temperaturas de 100°C.

Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor de diámetros varios, según UNE-EN 1057, con accesorios y piezas especiales.

Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.



ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)

AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA

TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA

TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE FONTANERIA. PLANTA ALTA.

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

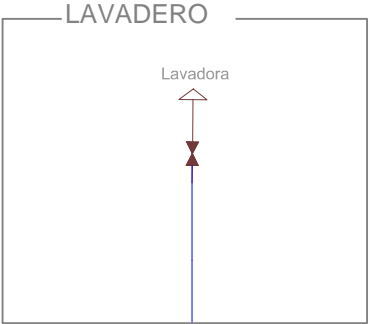
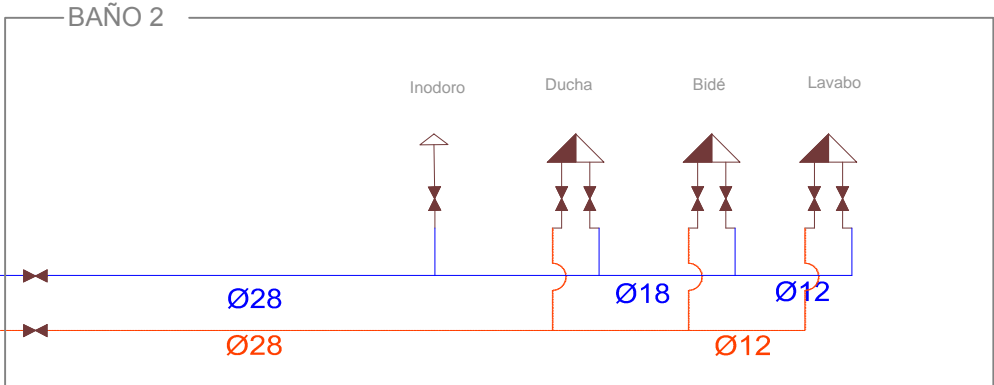
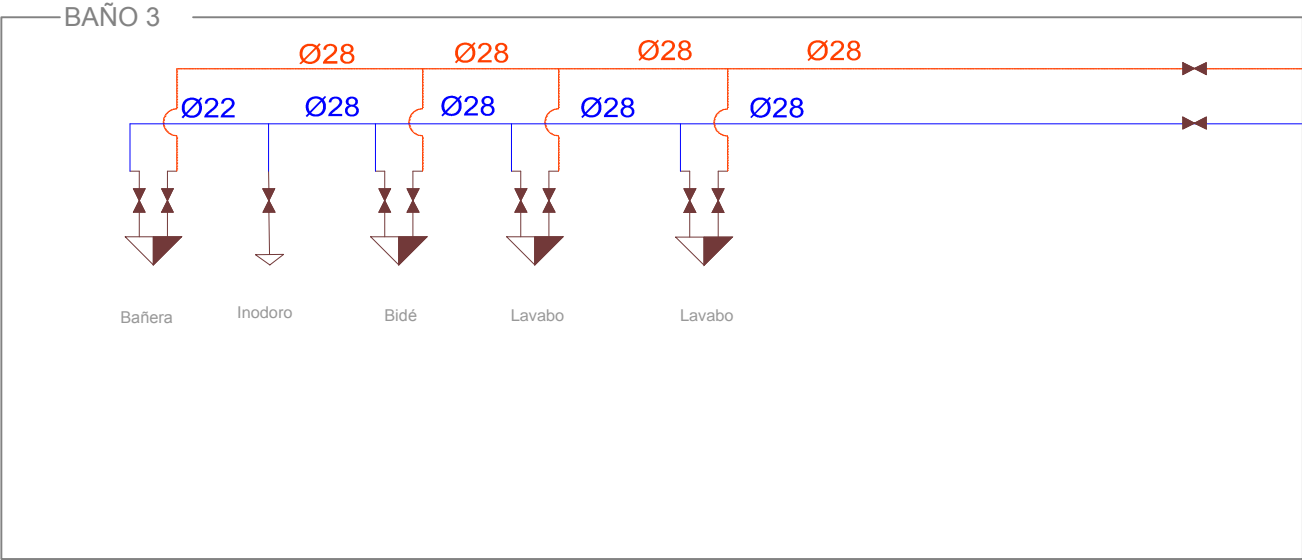
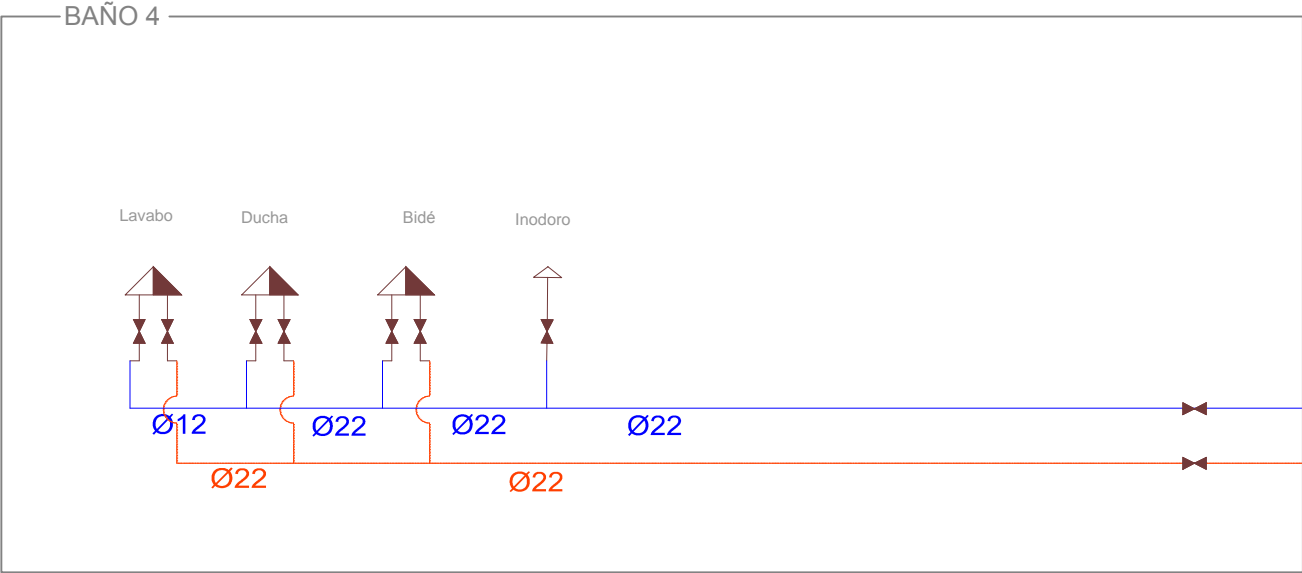
FORMATO  
A2

Nº PLANO



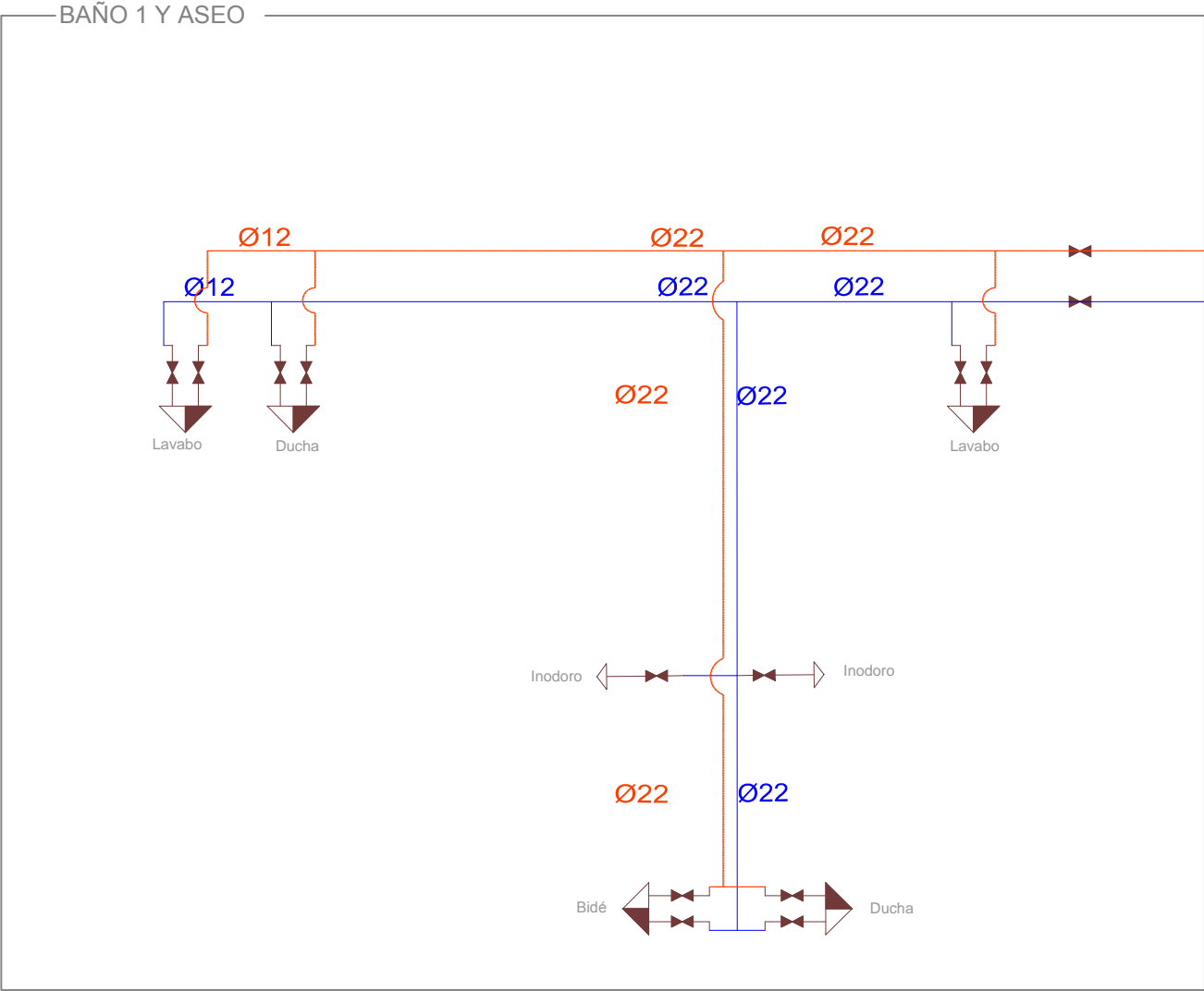
SIMBOLOGÍA

- Tubería de agua fría empotrada
- Tubería de agua caliente empotrada
- Consumos de agua fría
- Consumos de agua fría y caliente
- Llave de paso
- Válvula de retención
- Llave general

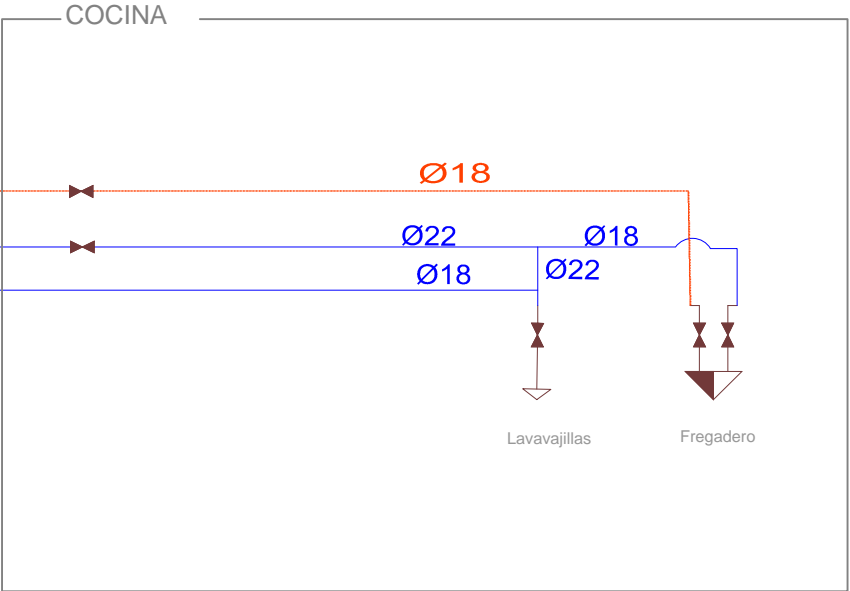


V1 Ø28 V2 Ø28 V3 Ø18

PLANTA ALTA



PLANTA BAJA



Ø28 Ø35

Ø35 Acometida



ESTADO REFORMADO  
ESQUEMA DE FONTANERÍA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA FIRMA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. ESQUEMA.

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER25



SIMBOLOGÍA

- Ramales y colectores de evacuación
- Bajante
- Arquetas
- Desagües
- Botes sifónicos

MATERIALES UTILIZADOS

Tuberías exteriores e interiores de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, serie B, uniones pegadas con adhesivo.  
Botes sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con varias entradas, con tapa ciega de acero inoxidable.

ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

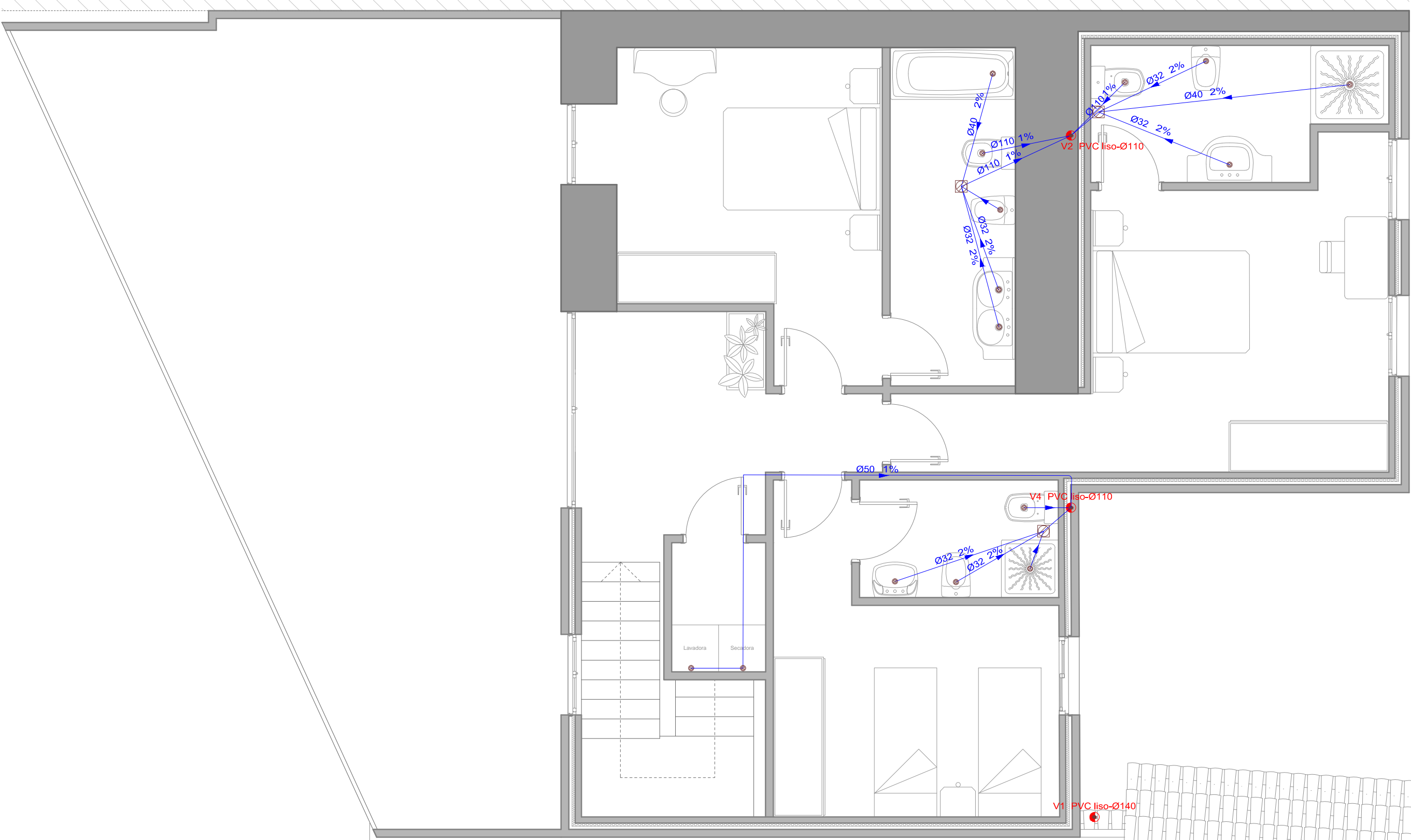


TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PLANTA BAJA.

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:

ER26





SIMBOLOGÍA

- Ramales y colectores de evacuación
- Bajante
- Desagües
- Botes sifónicos

MATERIALES UTILIZADOS

Tuberías exteriores e interiores de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, serie B, uniones pegadas con adhesivo.  
Botes sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con varias entradas, con tapa ciega de acero inoxidable.



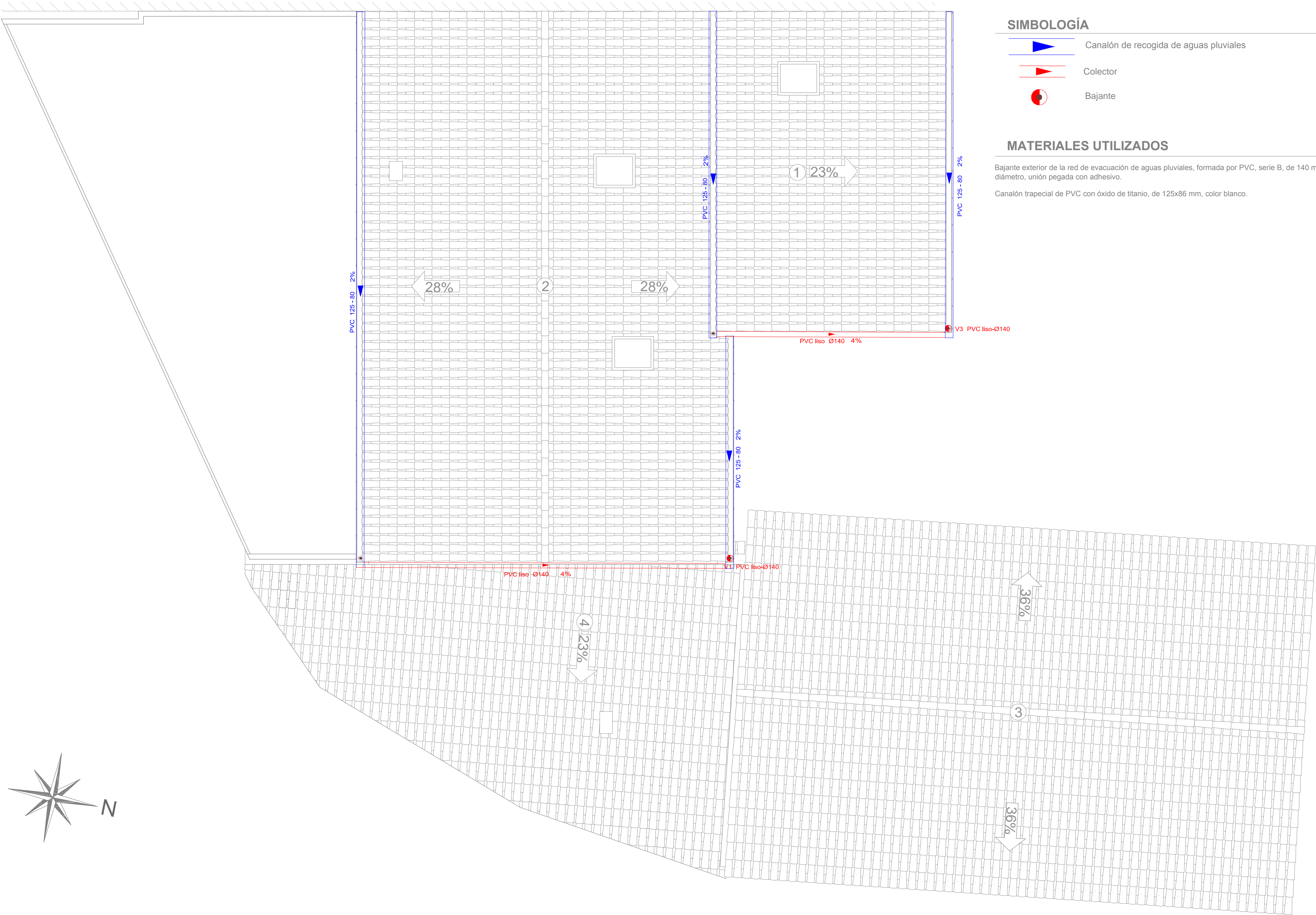
ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA ALTA.

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:



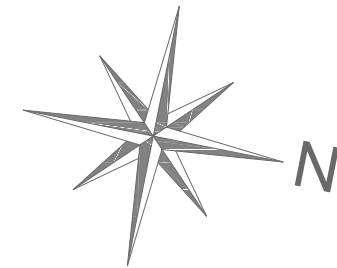
SIMBOLOGÍA

- Canalón de recogida de aguas pluviales
- Colector
- Bajante

MATERIALES UTILIZADOS

Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC, serie B, de 140 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 125x86 mm, color blanco.



ESTADO REFORMADO CUBIERTA.  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO CUBIERTA.

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:





SIMBOLOGÍA

- Conductos de agua caliente (impulsión, retorno)
- Nudos
- Radiadores
- Número de elementos
- Toalleros

MATERIALES UTILIZADOS

Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, .  
Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro

ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA.

FECHA JULIO 2014  
ESCALA 1/50  
FORMATO A2  
Nº PLANO



SIMBOLOGÍA

- Conductos de agua caliente (impulsión, retorno)
- Nudos
- Radiadores
- Número de elementos
- Toalleros

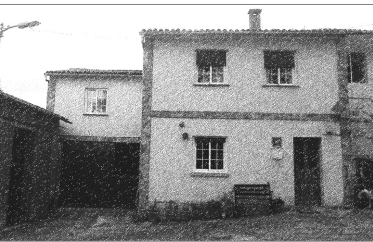
MATERIALES UTILIZADOS

Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, .

Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de acero negro

ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PLANTA ALTA.

FIRMA

FECHA  
JULIO 2014

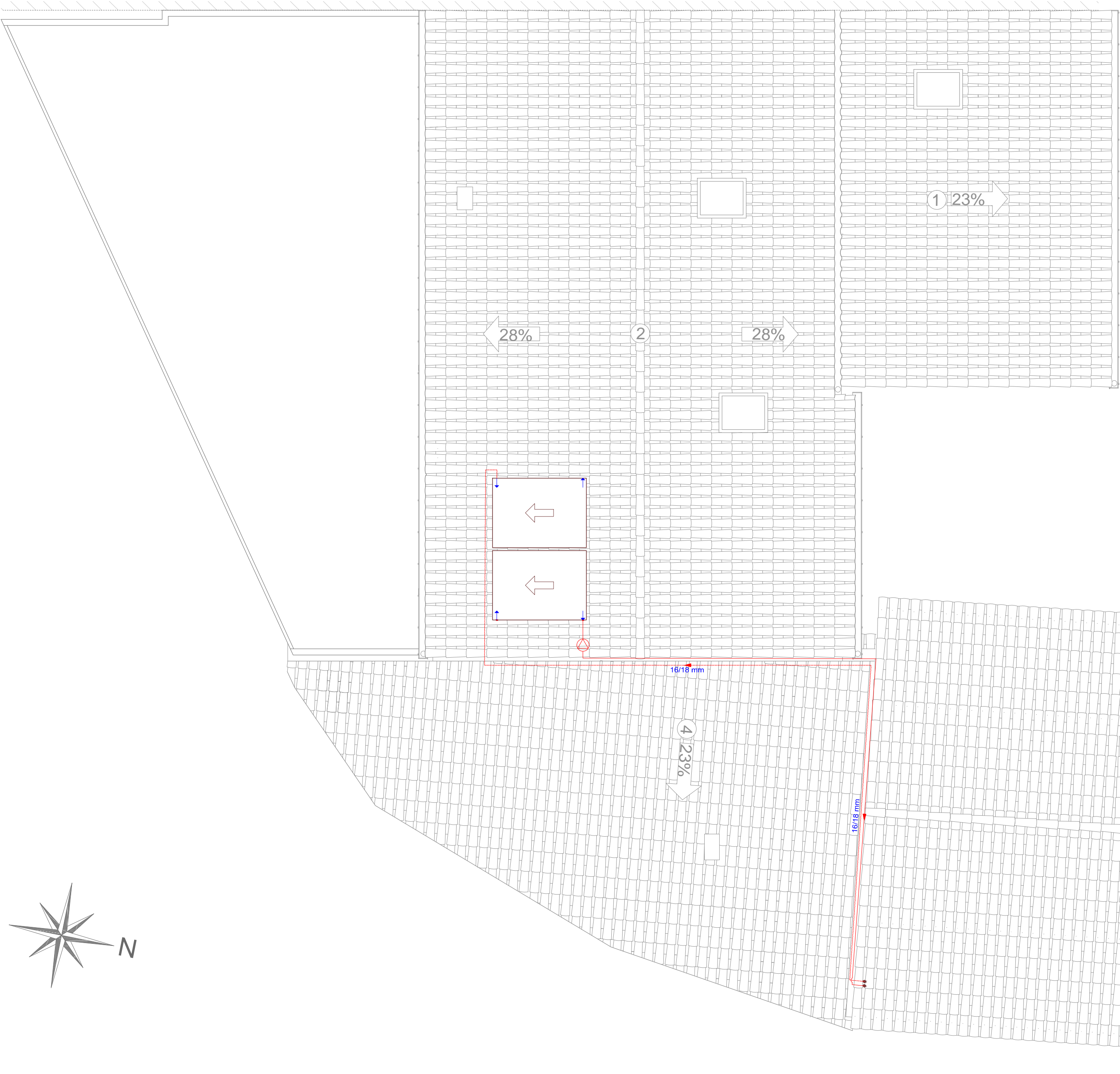
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER30

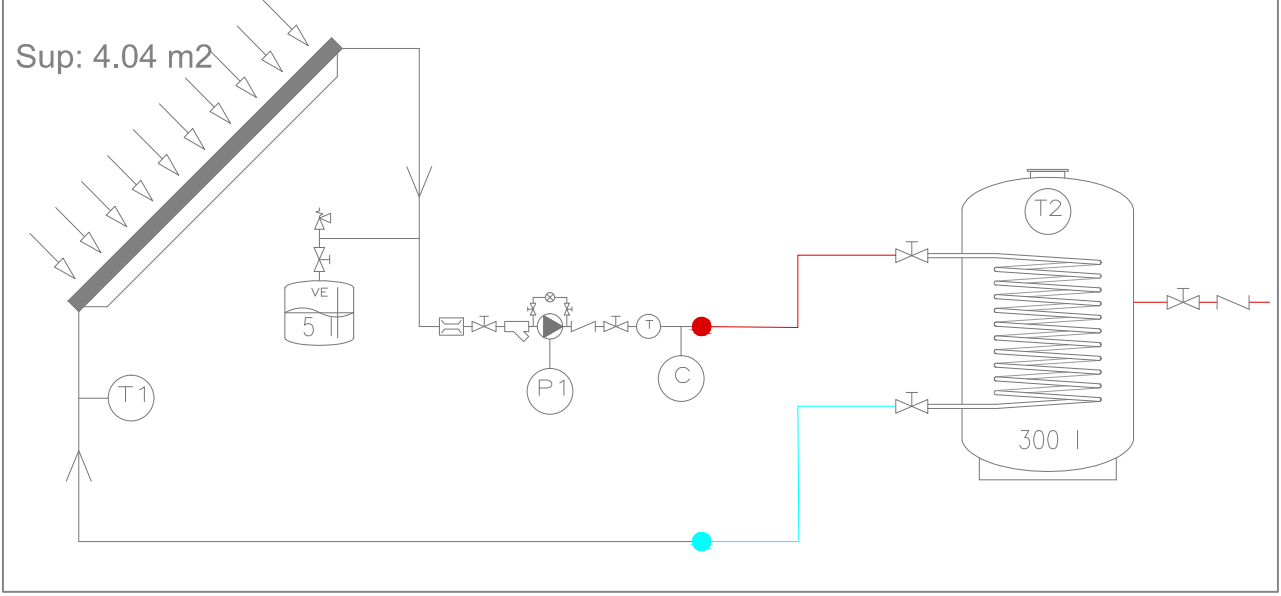




SIMBOLOGÍA

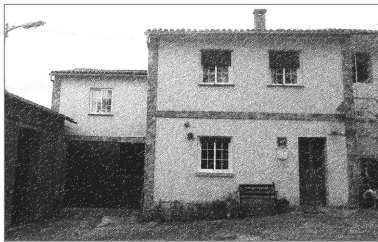
- |  |                                   |  |                        |
|--|-----------------------------------|--|------------------------|
|  | Válvula de tres vías monitorizada |  | Válvula de equilibrado |
|  | Válvula de dos vías monitorizada  |  | Válvula de seguridad   |
|  | Válvula de corte                  |  | Manómetro              |
|  | Válvula térmoeestática de A.C.S.  |  | Termómetro             |
|  | Filtro                            |  | Bomba                  |
|  | Válvula antirretorno              |  | Contador               |
|  | Regulador de caudal               |  |                        |

EQUEMA DE INSTALACIÓN DE ENERÍA SOLAR TÉRMICA



ESTADO REFORMADO.  
INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA.

FECHA  
JULIO 2014  
ESCALA  
1/50  
FORMATO  
A2  
Nº PLANO

ER31



## SIMBOLOGÍA

- Canalización eléctrica situada a altura de techo, vista
- Interruptor
- Conmutador
- Cruzamiento
- Punto de luz
- Toma de uso general doble
- Toma de uso general
- Toma de baño/ auxiliar de cocina
- Toma de cocina
- Toma de lavavajillas
- Caja de protección y medida
- Cuadro individual

ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA.

FECHA  
JULIO 2014

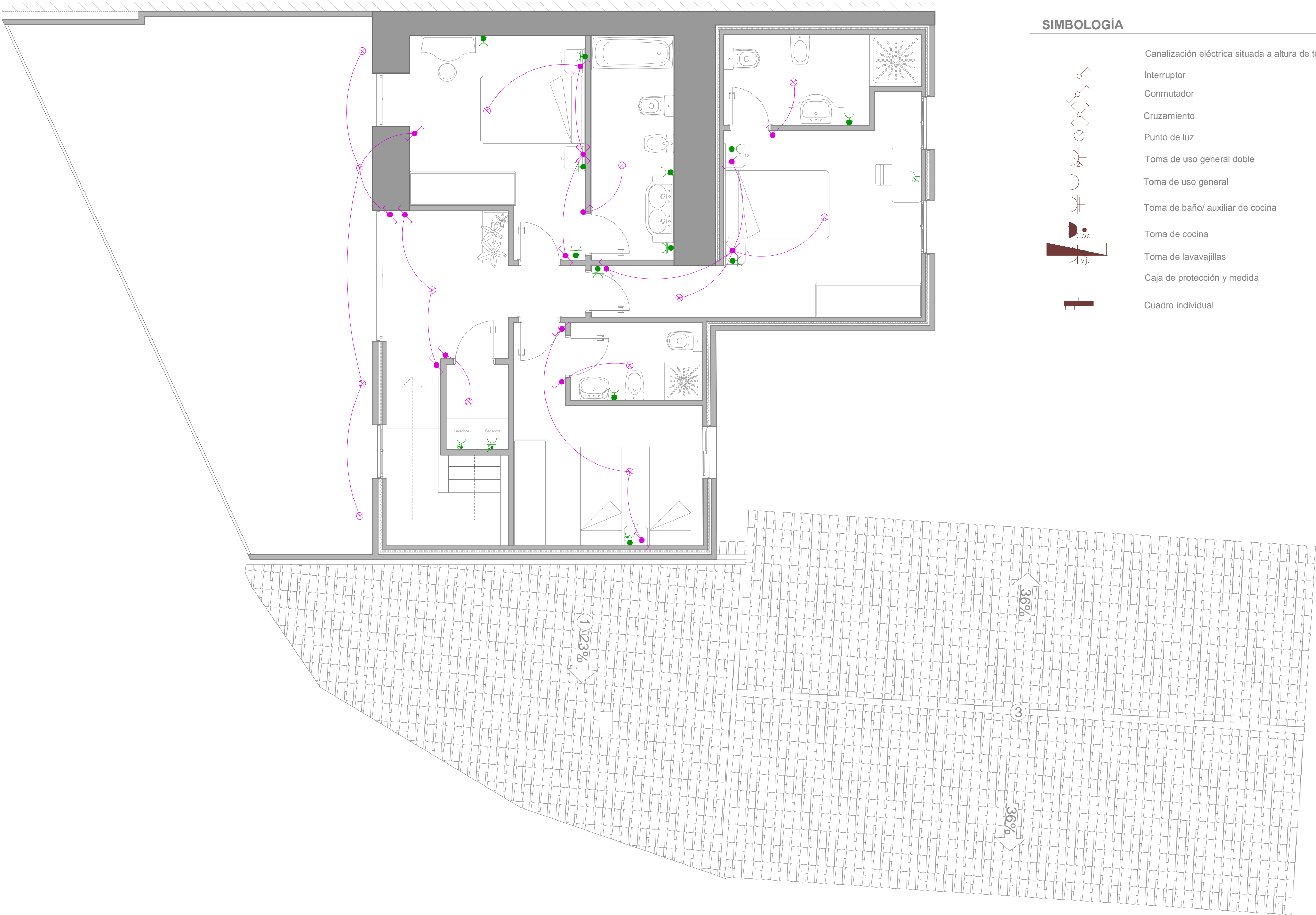
ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

ER32





SIMBOLOGÍA

- Canalización eléctrica situada a altura de techo, vista
- Interruptor
- Conmutador
- Cruzamiento
- Punto de luz
- Toma de uso general doble
- Toma de uso general
- Toma de baño/ auxiliar de cocina
- Toma de cocina
- Toma de lavavajillas
- Caja de protección y medida
- Cuadro individual

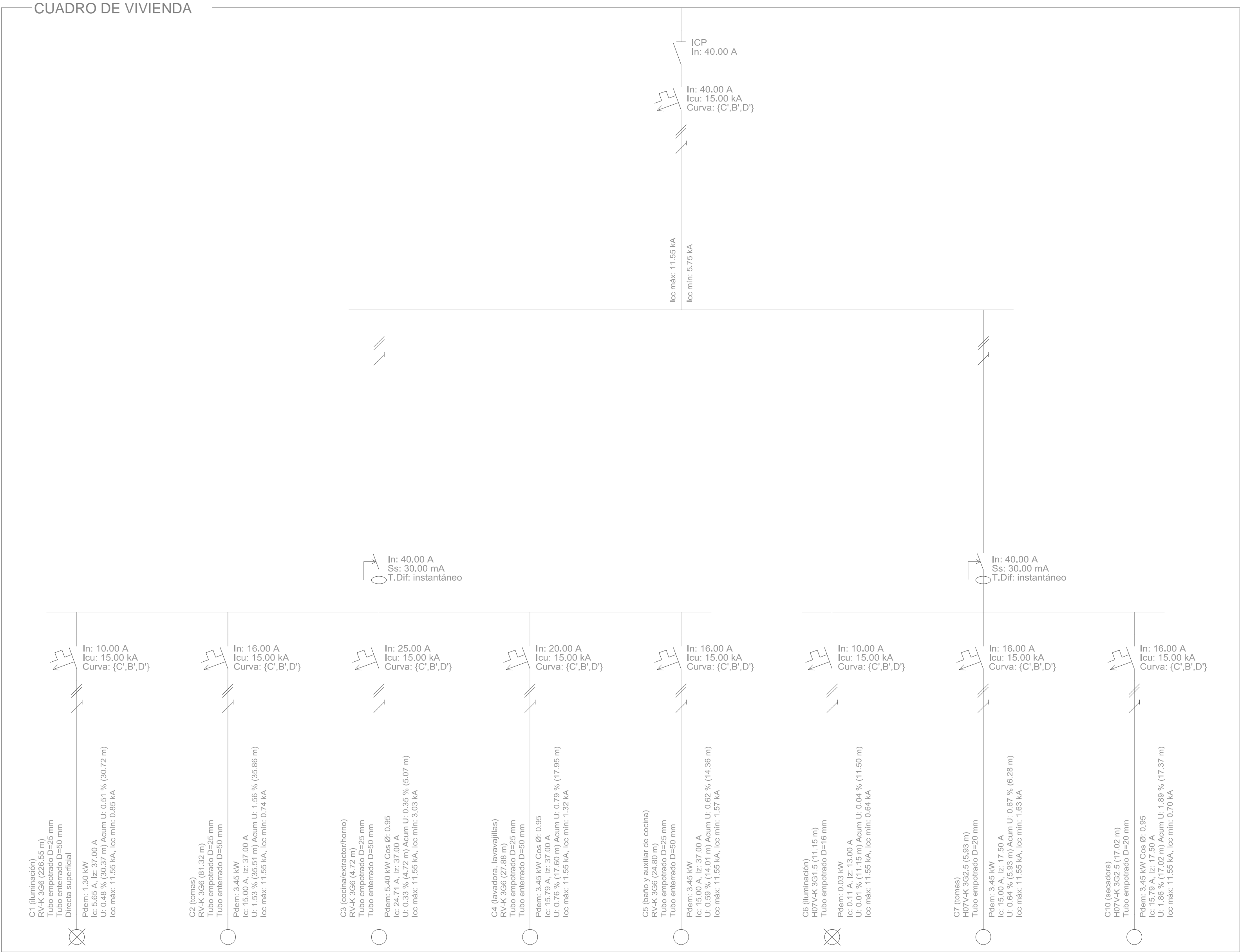
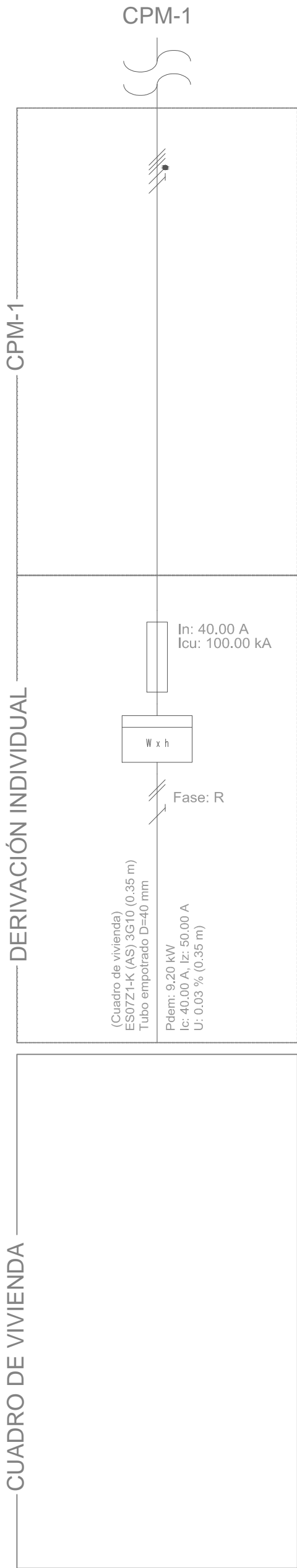
ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA ALTA.

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:



ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)

AUTOR DEL PROYECTO  
MARCOS LEA MELLA

TUTOR DEL PROYECTO  
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA

TÍTULO DEL PLANO  
ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA.

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO

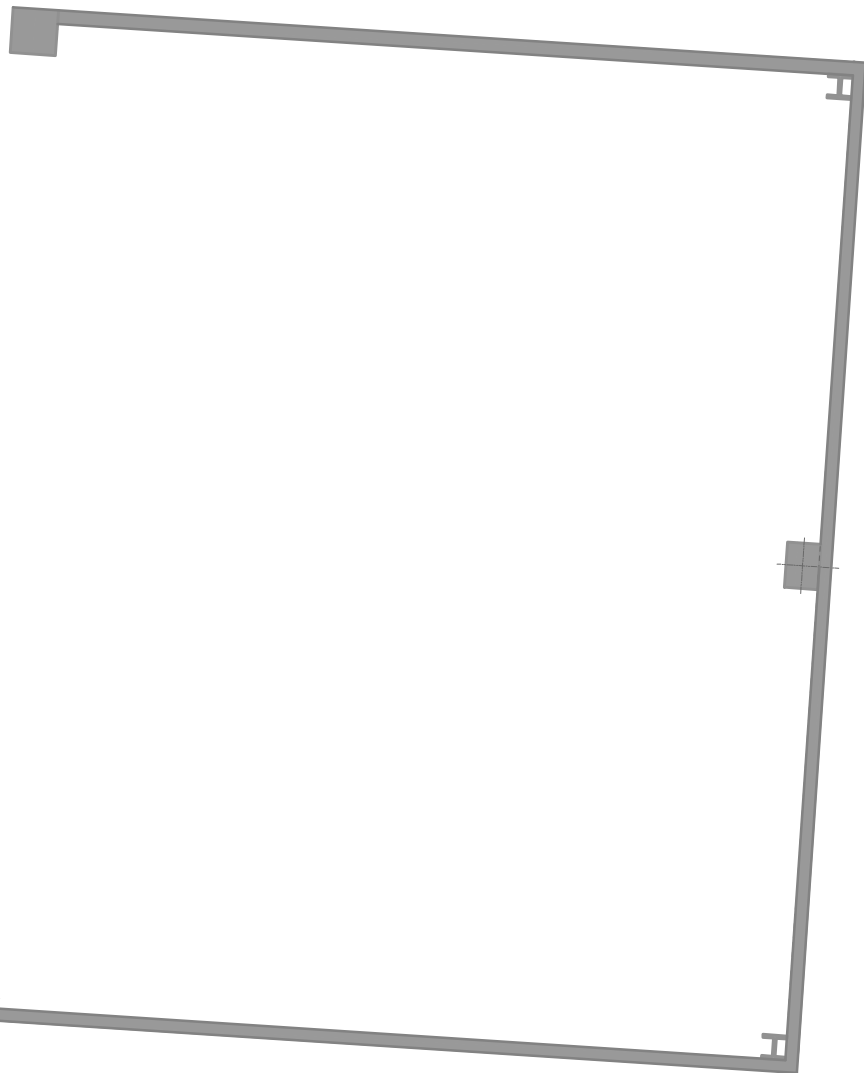
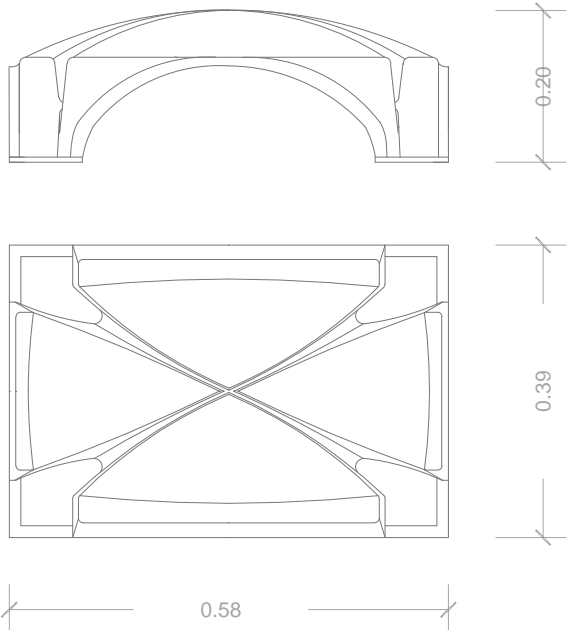
ER34





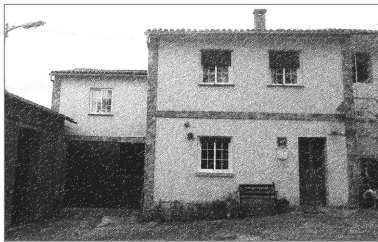
SIMBOLOGÍA

- Módulos de polipropileno reforzado de 20+5 cm de canto
- Conducto de ventilación Ø125 mm
- Arqueta de 40x40 cm
- Macizado perimetral de hormigón HA-25/B/20/IIa



ESTADO REFORMADO.  
VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO

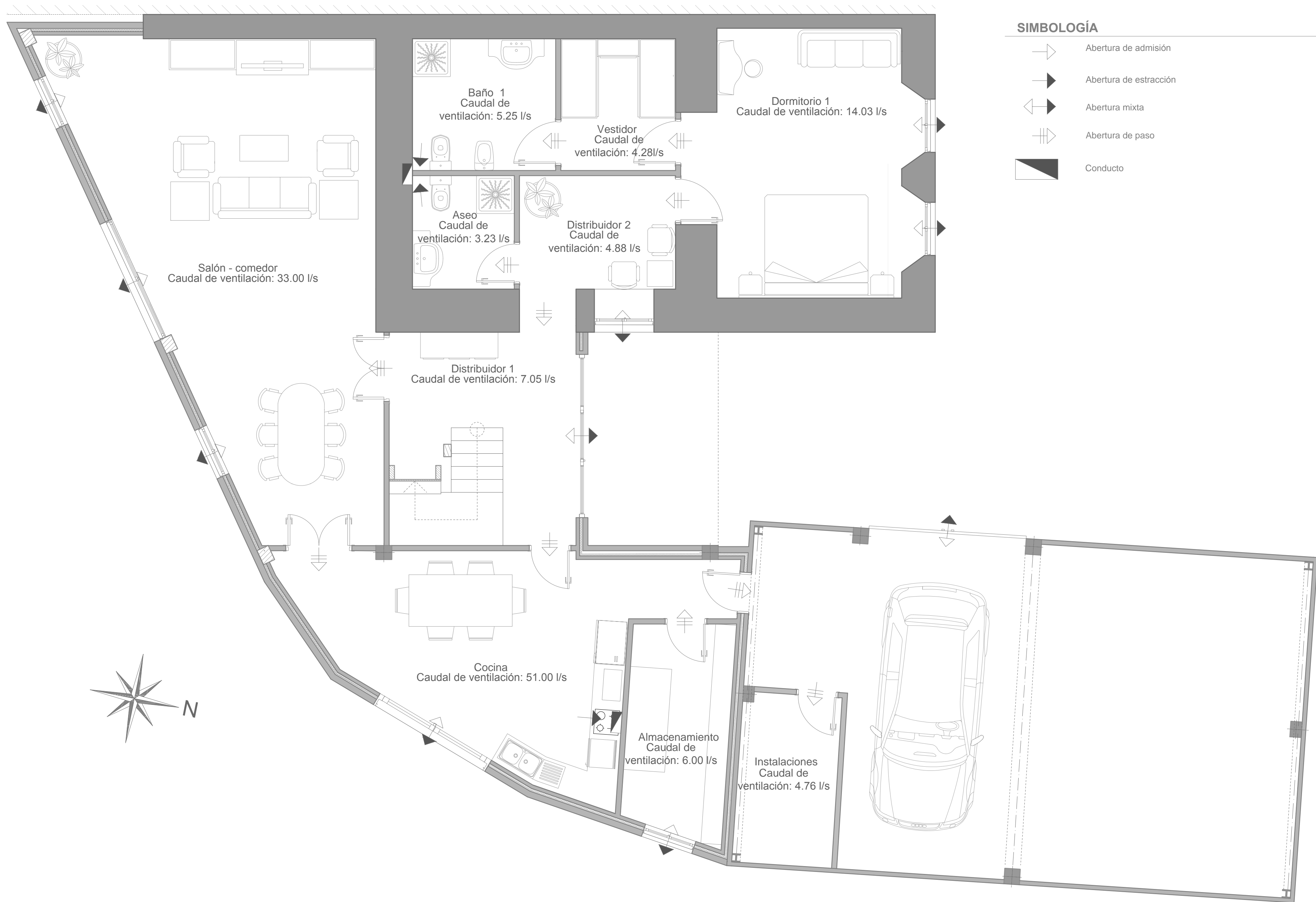
E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO.

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/50  
FORMATO: A2  
Nº PLANO:

ER35



SIMBOLOGÍA

- Abertura de admisión
- Abertura de extracción
- Abertura mixta
- Abertura de paso
- Conducto

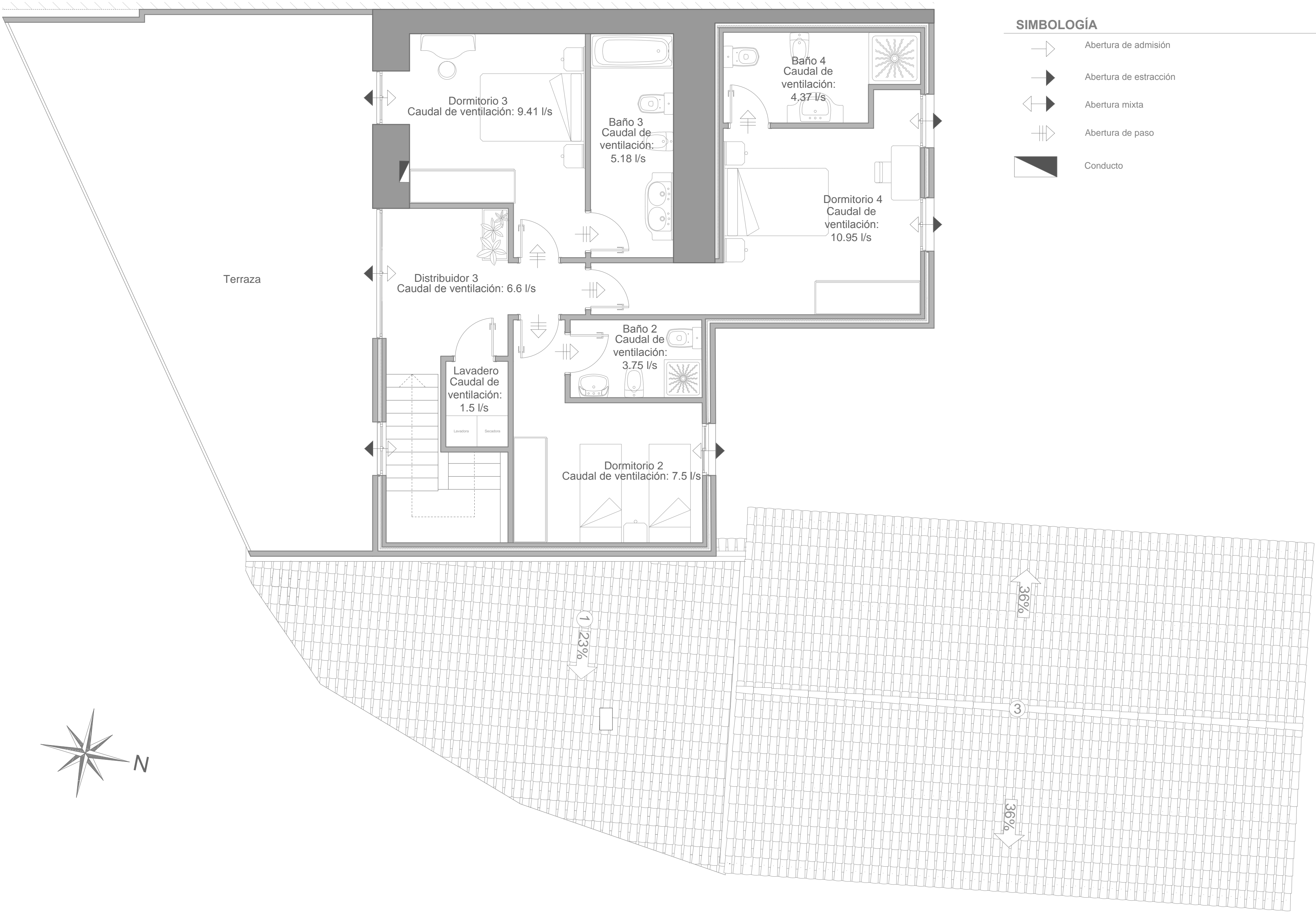
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.  
VENTILACIÓN

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/50
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
ESTADO REFORMADO VENTILACIÓN PLANTA BAJA		ER36





SIMBOLOGÍA

- Abertura de admisión
- Abertura de extracción
- Abertura mixta
- Abertura de paso
- Conducto

ESTADO REFORMADO PLANTA ALTA.  
VENTILACIÓN

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN  
DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE  
NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: ESTADO REFORMADO  
VENTILACIÓN PLANTA ALTA.

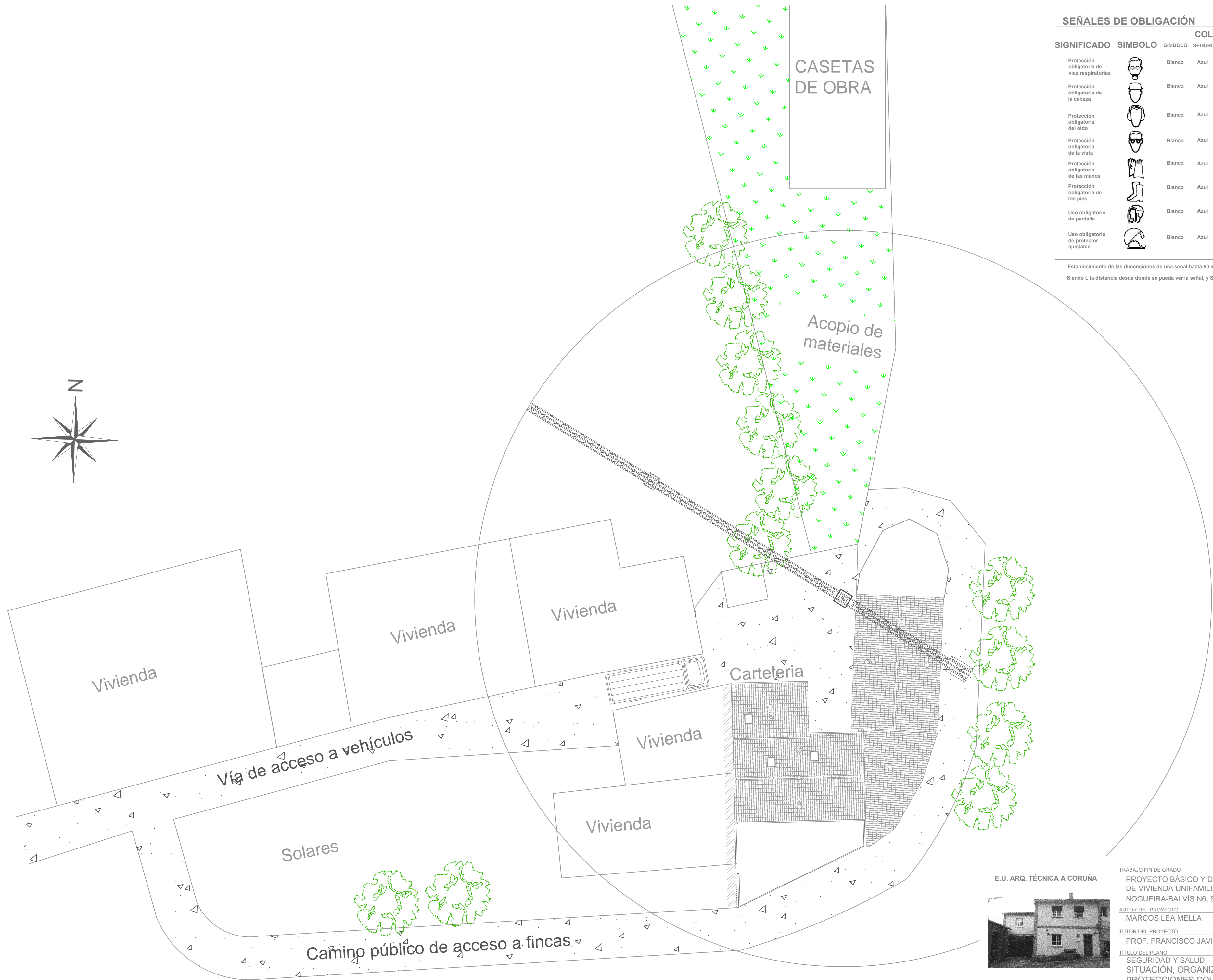
FIRMA

FECHA  
JULIO 2014

ESCALA  
1/50

FORMATO  
A2

Nº PLANO



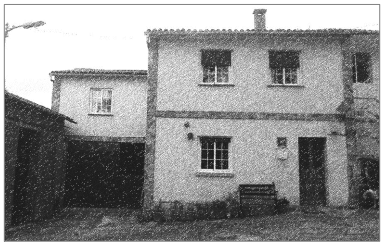
SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SIGNIFICADO	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		SIMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
Protección obligatoria de vías respiratorias		Blanco	Azul	Blanco	
Protección obligatoria de la cabeza		Blanco	Azul	Blanco	
Protección obligatoria del oído		Blanco	Azul	Blanco	
Protección obligatoria de la vista		Blanco	Azul	Blanco	
Protección obligatoria de las manos		Blanco	Azul	Blanco	
Protección obligatoria de los pies		Blanco	Azul	Blanco	
Uso obligatorio de pantalla		Blanco	Azul	Blanco	
Uso obligatorio de protector ajustable		Blanco	Azul	Blanco	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta 50 metros de distancia  
Siendo L la distancia desde donde se pueda ver la señal, y S la superficie de la señal

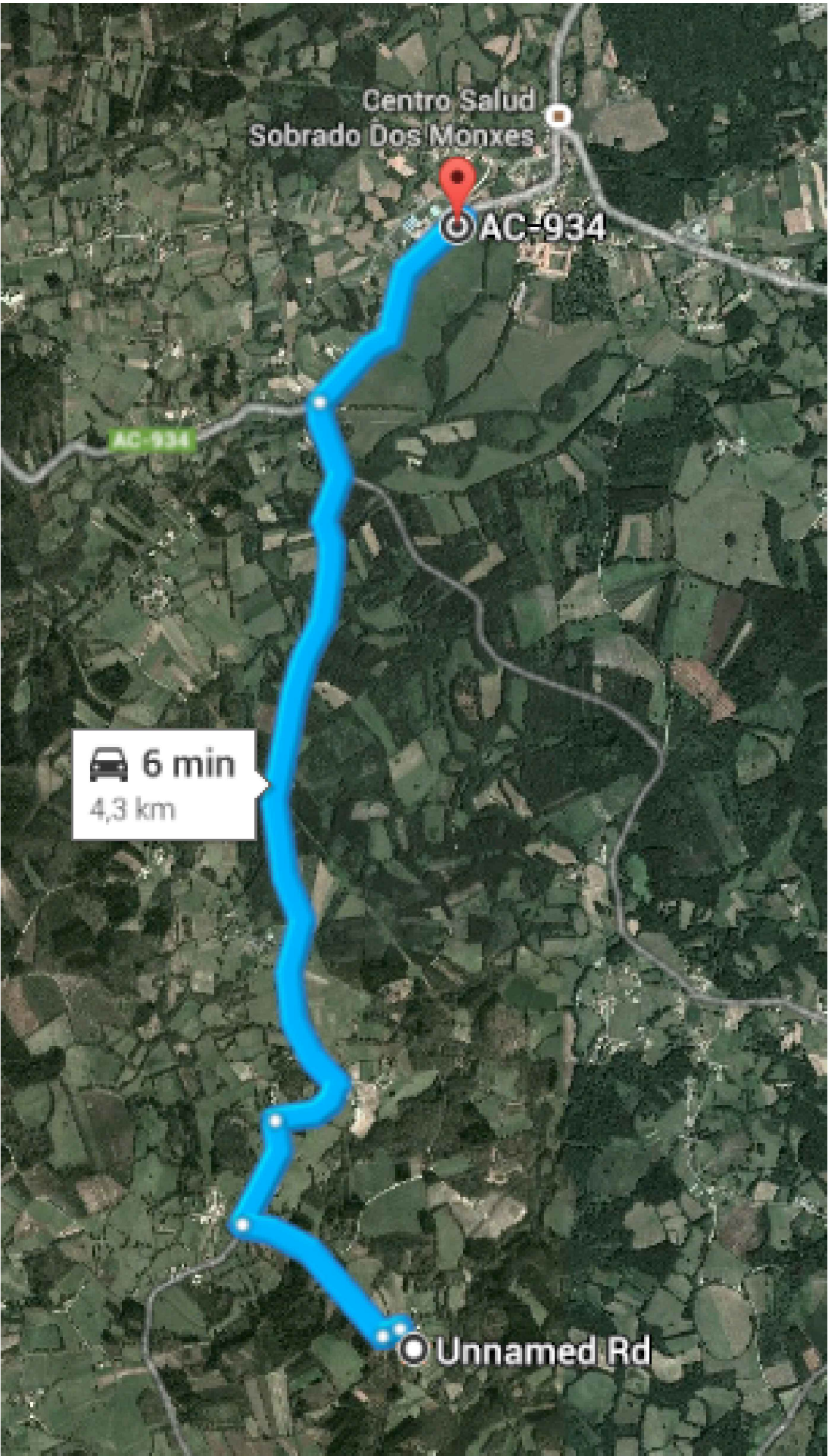
$S \geq \frac{L^2}{2000}$

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA

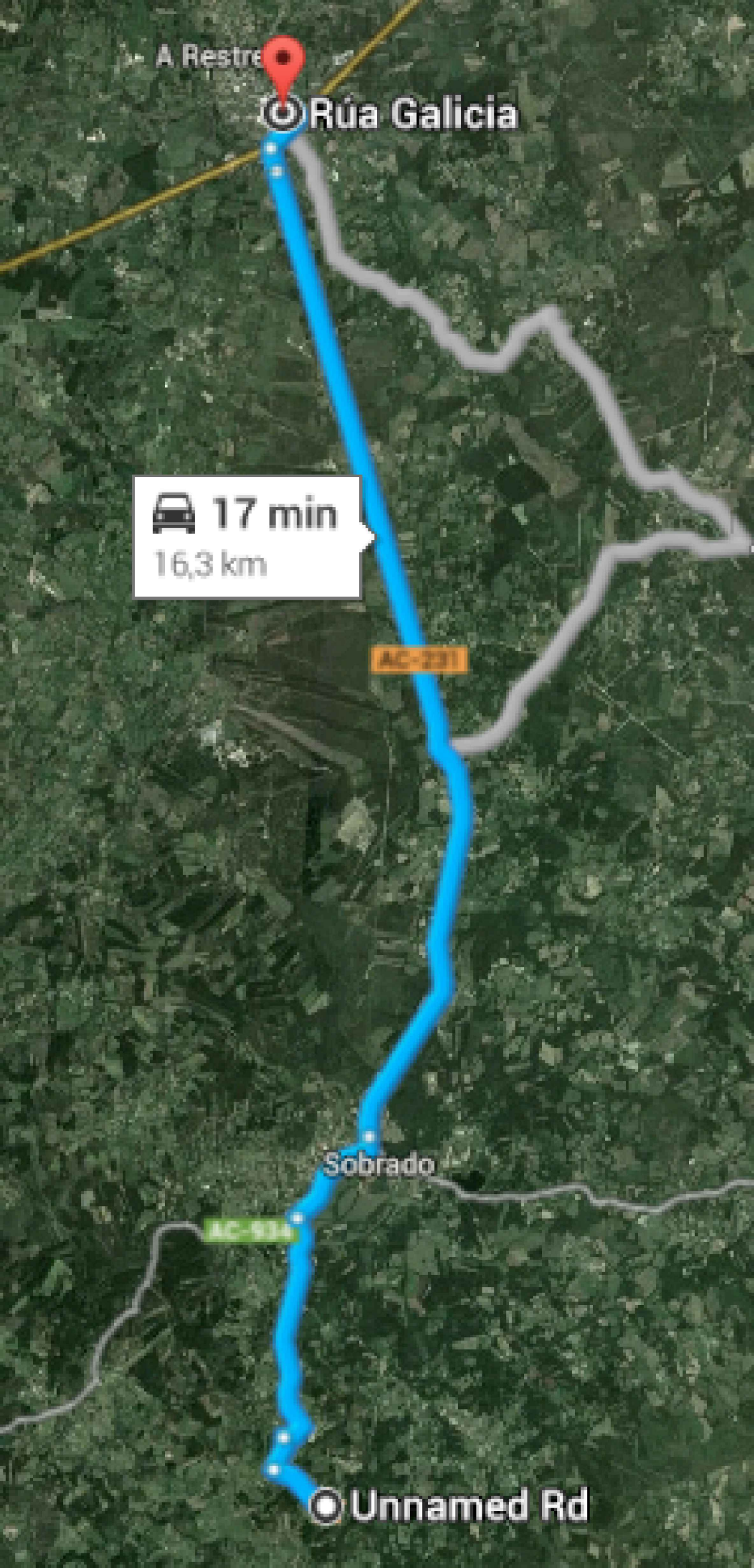


TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)		JULIO 2014
AUTOR DEL PROYECTO	FIRMA	ESCALA
MARCOS LEA MELLA		1/200
TUTOR DEL PROYECTO		FORMATO
PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA		A2
TÍTULO DEL PLANO		Nº PLANO
SEGURIDAD Y SALUD SITUACIÓN, ORGANIZACIÓN DE OBRA Y PROTECCIONES COLECTIVAS		SS01





RECORRIDO DESDE BALVÍS - CENTRO DE ANTENCIÓN PRIMARIA DE SOBRADO  
Santiago do Campo, 40 CP 15813 SOBRADO, A CORUÑA  
Distancia: 4,6 km  
Duración estimada: 6 min.



RECORRIDO DESDE BALVÍS - CENTRO DE ANTENCIÓN DE URGENCIAS DE TEIXEIRO  
Galicia, 4 - TEIXEIRO - 15310 Curtis (A CORUÑA)  
Distancia: 16,3 km  
Duración estimada: 17 min.

# ESTE PLANO SE COLOCARÁ EN UN LUGAR VISIBLE DE LA OBRA

EN ESTE PLANO SE PUEDEN VER LOS ITINERARIOS NO VINCULATIVOS A LOS CENTROS DE ASISTENCIA MÁS PRÓXIMOS

EN CASO DE EMERGENCIA SE INMOVILIZARÁ EL HERIDO Y SE LLAMARÁ A 112

## TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Complejo Hospitalario Universitario A Coruña	981 17 80 00
Centro Saúde Sobrado Dos Monxes	981 77 73 72
Centro de Saúde de Teixeira	981 78 97 05
Urxencias médicas	061
Emerxencias	112
S.O.S. Galicia	900 44 42 22
Bomberos	080
Policia Nacional	091

E.U. ARQ. TÉCNICA A CORUÑA



TRABAJO FIN DE GRADO  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LUGAR DE NOGUEIRA-BALVÍS N6, SOBRADO (A CORUÑA)  
AUTOR DEL PROYECTO: MARCOS LEA MELLA  
TUTOR DEL PROYECTO: PROF. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA  
TÍTULO DEL PLANO: SEGURIDAD Y SALUD ITINERARIOS A CENTROS DE ASISTENCIA PRÓXIMOS

FECHA: JULIO 2014  
ESCALA: 1/200  
FORMATO: A2  
Nº PLANO: